

ARTÍCULO ORIGINAL

CATÁLOGO DE GIMNOSPERMAS Y ANGIOSPERMAS (MONOCOTILEDÓNEAS) DE LA REGIÓN LA LIBERTAD, PERÚ

CATALOGUE OF THE GYMNOSPERMS AND FLOWERING PLANTS (MONOCOTYLEDONOUS) OF LA LIBERTAD REGION, PERU

Eric F. Rodríguez Rodríguez¹, Elmer Alvítez Izquierdo², Luis Pollack Velásquez² & Nelly Melgarejo Salas¹

¹*Herbarium Truxillense (HUT), Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú. Jr. San Martín 392. Trujillo, PERÚ. erodriguez@unitru.edu.pe*

²*Departamento Académico de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Trujillo. Avda. Juan Pablo II s.n. Trujillo, PERÚ.*

RESUMEN

Se da a conocer un catálogo de 594 especies de gimnospermas y angiospermas (monocotiledóneas) existentes en la región La Libertad, Perú. Los taxa están ordenadas en 10 especies de gimnospermas e incluyen a 7 especies cultivadas (6 familias y 7 géneros) y 584 especies de angiospermas (monocotiledóneas) (29 familias y 206 géneros) que incluyen a 104 especies endémicas y 60 especies cultivadas. Los endemismos están categorizados según su grado de amenaza: En peligro crítico (CR) (14 spp.), En peligro (EN) (33 spp.), Vulnerable (VU) (17 spp.), Casi Amenazada (NT) (6 spp.), Preocupación menor (LC) (11 spp.), Datos insuficientes (DD) (15 spp.), No Evaluado (NE) (8 spp.). El estudio estuvo basado en la revisión de material depositado en los herbarios: F, HUT y MO. Las colecciones revisadas son aquellas efectuadas en las diversas expediciones botánicas por personal del herbario HUT a través de su historia (1941-2015), salvo indicación contraria. Así mismo, en la determinación taxonómica de especialistas, y en la contrastación con las especies documentadas en estudios oficiales para esta región. El material examinado para cada especie incluye la distribución geográfica según las provincias y altitudes, y uno o más ejemplares representativos signados por el nombre y número del colector principal, seguido del acrónimo del herbario donde se encuentra depositado, el nombre vulgar si existiera, así como, el estado actual de conservación del taxón sólo en el caso de los endemismos. La información presentada servirá para continuar con estudios taxonómicos, ecológicos y ambientales de estos taxa.

Palabras clave: gimnospermas, angiospermas, monocotiledóneas, distribución, provincias, región La Libertad.

ABSTRACT

We provide a catalogue of 594 species of gymnosperms and flowering plants (monocotyledonous) existing in La Libertad region, Peru. The taxa are arranged in 10 species of gymnosperms and include 7 cultivated species (6 families and 7 genera) and 584 species of angiosperms (monocotyledonous) (29 families and 206 genera) that include 104 endemic species and 60 cultivated species. Endemisms are categorized according to their degree of threat: Critically Endangered (CR) (14 spp.), Endangered (EN) (33 spp.), Vulnerable (VU) (17 spp.), Near Threatened (NT) (6 spp.), Least Concern (LC) (11 spp.), Data Deficient (DD) (15 spp.), Not Evaluated (NE) (8 spp.). The study was based on the revision of material deposited in the herbaria: F, HUT and MO. The collections revised are those made in the various botanical expeditions by personnel of the HUT herbarium through its history (1941-2015), unless otherwise indicated. Also, in the taxonomic determination of specialists, and in the comparison with the species documented in official studies for this region. The material examined for each species includes the geographical distribution according to the provinces and altitudes, and one or more representative specimens signed by the name and number of the main collector, followed by the acronym of the herbarium where it is deposited, the vulgar name if it existed, as well as, the current state of conservation of the taxon only in the case of endemisms. The information presented will serve to continue with taxonomic, ecological and environmental studies of these taxa.

Key words: gymnosperms, angiosperms, monocotyledonous, distribution, provinces, La Libertad region.

Recibido: 10 Julio 2017. Aceptado: 17 Setiembre 2017. Publicado online: 30 Diciembre 2017.

INTRODUCCIÓN

La diversidad florística en nuestro país y en particular en la región La Libertad, aún presentan ciertos vacíos en su conocimiento. A pesar de ser una región importante, propuesta como el límite sureño de la zona fitogeográfica Amotape-Huancabamba de elevada riqueza endémica y además formar parte de la Región Tumbesina de Endemismos (Weigend, 2002, 2004, Shulenberg *et al.*, 2010), no presenta un catálogo completo sobre la Flora.

En la parte de gimnospermas y angiospermas (monocotiledóneas) existen diversos estudios, según la literatura accesible, en taxonomía y florística, pero generalmente aislados, incompletos y en algunos casos desactualizados (e.g: Sagástegui, 1960; Smith, 1962, 1963a,b; Correa, 1969; Smith & Downs, 1974, 1977; Ravenna, 1984; Tovar, 1984; Meerow, 1985; Ravenna, 1987; Sagástegui *et al.*, 1988; López, 1993; 2003; León, 1993; Gerau *et al.*, 1993; Sagástegui *et al.*, 1995; Mostacero & Mejía, 1995; Rodríguez *et al.*, 1996; Meerow & Sagástegui, 1997; Sagástegui *et al.*, 2003; Hofreiter & Rodríguez, 2006; Hágsater & Santiago, 2007, 2009; Icones Orchidacearum, 2007, 2009; Alvítez *et al.*, 2007; Arroyo *et al.*, 2008; Rodríguez *et al.*, 2009; Trujillo & Vargas, 2011; Rodríguez & Mora, 2012; Rodríguez *et al.*, 2012; Rodríguez *et al.*, 2014 a, c; Rodríguez *et al.*, 2016 a, b; Leiva & Meerow, 2016; Leiva *et al.*, 2016).

Los únicos documentos oficiales que contienen gran parte de la flora de la región La Libertad, referido a gimnospermas y angiospermas (monocotiledóneas) son: El “Catálogo de las Gimnospermas y Angiospermas del Perú” (Brako & Zarucchi, 1993), la addenda a este catálogo “Diez años de adiciones a la flora del Perú: 1993-2003” (Ulloa Ulloa *et al.*, 2004), y el “Libro Rojo de las Plantas endémicas del Perú” (León *et al.*, 2006a).

Sin embargo, las revisiones y actualizaciones de los grupos taxonómicos avanzan, y las floras y flóculas que se conocen quedan desactualizadas; por ello, es inevitable efectuar la respectiva actualización y agregar taxones nuevos para la ciencia y registros nuevos sustentados por colecciones recientes para la región; es decir, es necesario integrar todo el conocimiento.

En este sentido el objetivo del presente estudio es dar a conocer un catálogo de gimnospermas y angiospermas (monocotiledóneas) para la Región La Libertad.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se basó en la revisión de material procedente de la región La Libertad, Perú, existente en el Herbarium Truxillense de la Universidad Nacional de Trujillo (acrónimo: HUT), así como en los herbarios de The Field Museum (F) y Missouri Botanical Garden (MO) (Thiers, 2015), salvo indicación contraria. Generalmente las colecciones son aquellas realizadas en las diversas expediciones botánicas por personal del herbario HUT a través de su historia (1941-2015). Así mismo, en la revisión de la bibliografía disponible que incluyen taxones de la región y en las determinaciones de los especialistas evidenciadas en la colección del herbario HUT.

Para cada especie, se indica: El nombre científico en negrita y cursiva, seguido con la cita del nombre del autor. El Material Examinado (*Exsiccatae*) se encuentra ordenado según su Distribución Geográfica (DG), por provincias de la región La Libertad en forma abreviada (AS=Ascope, BO=Bolívar, CH=Chepén, GC=Gran Chimú, JU=Julcán, OT=Otuzco, PA=Pacasmayo, PT=Pataz, SC=Sánchez Carrión, ST=Santiago de Chuco, TR=Trujillo, VI=Virú), y la(s) altitud(es) donde habitan las especies, luego uno o más Ejemplares Representativos (ER) sustentatorios que incluyen colector(es), número de colección del colector principal (en algunos casos (*)) corresponde a la numeración del herbario HUT y que erróneamente es considerado como número del colector en algunas publicaciones), acrónimo del herbario(s) donde están depositados, el tipo si es una especie descrita con material de la región La Libertad, luego el nombre vulgar (NV) si existiera, y finalmente el estado actual de conservación (EC) del taxón sólo

en el caso de los endemismos (€) con sus respectivas categorías y criterios según UICN(2012): CR: En peligro crítico, EN: En peligro, VU: Vulnerable, NT: Casi Amenazada, LC: Preocupación menor, DD: Datos insuficientes, NE: No Evaluado.

En el caso de las plantas cultivadas se sigue el mismo formato de las especies silvestres; sin embargo algunas de ellas no presentan registro de herbario, en este caso se considera como Observación personal (OP) de los autores.

La lista completa de sinónimos para las especies, si las tuviera, así como los nombres aceptados, pueden consultarse en los portales de internet: The Plant List (The Plant List, 2015) y TROPICOS-Base de Datos del Missouri Botanical Garden Herbarium (MO) (Tropicos, 2015). Los detalles completos de las publicaciones de las especies se encuentran en este último portal y en The International Plant Names Index (IPNI) (IPNI, 2015). La clasificación seguida es la de Chase & Reveal (2009) (e.g.: Clase Equisetopsida). El ordenamiento a nivel de familias es según Angiosperm Phylogeny Group (APG IV, 2016).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

GYMNOSPERMAE

CLASE: EQUISETOPSIDA

SUB CLASE: CYCADIDAE

CYCADACEAE

1. *Cycas revoluta* Thunb.

DG: TR, VI. 20-60 m. ER: Observación personal. NV: "cicas". Cultivada. Ornamental.

SUB CLASE: PINIDAE

ARAUCARIACEAE

2. *Araucaria columnaris* (J.R. Forst.) Hook.

=*Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br.

DG: TR. 20-60 m. ER: Observación personal. NV: "araucaria". Cultivada. Ornamental.

CUPRESSACEAE

3. *Cupressus lusitanica* Mill.

DG: GC, OT, SC. 2600-3300 m. ER: *M.O. Dillon 2846*(MO). Cultivada. Ornamental.

4. *Cupressus macrocarpa* Hartw. ex Gordon

DG: TR. 20-60 m. ER: Observación personal. NV: "cipres". Cultivada. Ornamental.

5. *Cupressus sempervirens* L.

DG: BO, PT. 3000-3800 m. ER: *M. Monigatti & F. Díaz V. 152*(MO). Cultivada. Ornamental.

6. *Thuja orientalis* L.

DG: TR. 20-60 m. ER: Observación personal. NV: "tuja". Cultivada. Ornamental.

PINACEAE

7. *Pinus radiata* D. Don

= *Pinus insignis* Douglas ex Loudon

DG: BO, GC, OT, SC, TR. 30-3000 m. ER: *M. Monigatti & F. Díaz V. 347*(MO). NV: "pino". Cultivada. Ornamental.

PODOCARPACEAE

8. *Podocarpus oleifolius* D. Don ex Lamb.

DG: BO, GC, PT. 2200-3173 m. ER: *A. López M. 8310*(HUT, MO); *A. López M., A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & S. López M. 9114*(HUT, MO); *E. Rodríguez R., M. Chaman M. & C. Vergara D.*

Sagasteguiana 3(1): Enero – Junio

132(HUT), 183(HUT); *N. Paniagua Z. et al.* 8819(MO); *A. Sagástegui A. et al.* 16395(F). **NV**: “olivo”, “saucecillo”.

Nota: Las colecciones correspondientes a la provincia GC pertenecen al bosque montano relicto Cachil, el mismo que actualmente pertenece a esta provincia liberteña. En las etiquetas originales aparece en la provincia Contumazá (Cajamarca).

Esta especie es considerada como el biotipo principal de los únicos bosques montanos relictuales existentes en la región La Libertad y que se encuentran en la vertiente occidental de la cordillera occidental de los andes del norte del Perú en las provincias Gran Chimú y Otuzco (e.g.: Bosques Cachil, Namó, Callanquitas).

SUB CLASE: GNETIDAE

EPHEDRACEAE

9. *Ephedra americana* Humb. & Bonpl. ex Willd.

DG: BO, OT, PT, ST(tb. Calipuy), TR(lomal). 200-4150 m. **ER**: *A. Sagástegui A. & J. Mostacero L.* 11033(F, HUT); *S. Leiva G. & P. Guevara* 2272(HUT, HAO+); *S. Leiva G.* 813(F, MO); *E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huamán R. & V. Rimarachín C.* 3979(HUT). **NV**: “cola de caballo”.

10. *Ephedra rupestris* Benth.

DG: BO, OT, SC, ST. 2625-4000 m. **ER**: *A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G.* 11636(F, HUT, MO); *A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q.* 11888(HUT, MO); *N. Angulo* 951(HUT). **NV**: “pinco-pinco”.

Existen dos versiones de la misma variedad, actualmente consideradas en sinonimia: *Ephedra americana* var. *rupestris* (Benth.) Ball y *Ephedra americana* var. *rupestris* (Benth.) Stapf.

ANGIOSPERMAE (MONOCOTILEDONEAS)

CLASE: EQUISETOPSIDA

SUB CLASE: MAGNOLIIDAE

ALSTROEMERIACEAE

11. *Alstroemeria lineatiflora* Ruiz & Pav.

DG: ST. 4102-4234 m. **ER**: *M. Morales, H. Beltrán, G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy* 3766(HUT, USM).

Especie citada por Beltrán *et al.* (2017: 275).

12. *Alstroemeria pygmaea* Herb.

DG: ST. 3700-4000 m. **ER**: *E. Rodríguez R.* 4172 (HUT).

13. *Bomarea albimontana* D. N. Smith & Gereau

DG: PT. 3851 m. **ER**: *R.Y. Rivera L.* 19(HUT). **EC**: Endémica. En peligro EN, B1ab(iii).

14. *Bomarea alstroemeroides* Hofreiter & E. Rodr.

DG: BO. 3400 m. **ER**: *A. Hofreiter* s.n. (MSB). **EC**: Endémica. Preocupación menor LC.

15. *Bomarea bracteata* (Ruiz & Pav.) Herb.

DG: JU, OT. 3000-3500 m. **ER**: *E. Rodríguez R., E. Alvítez I. & L. Pollack V.* 4152(HUT). **EC**: Endémica. Vulnerable VU, B1ab(iii).

16. *Bomarea cornuta* Herb.

DG: BO. 2115 m. **ER**: *C. Vega O., R. W. Bussmann, N. Paniagua Z. & C. Téllez A.* 02(MO).

17. *Bomarea dulcis* (Hook.) Beauverd

DG: ST(tb. Calipuy). 3100-4200 m. **ER**: *A. Cano E. et al.* 12500(HUT, USM).

18. € *Bomarea foertheriana* Hofreiter

DG: PT. 2490-3250 m. **ER:** A. López M. & Sagástegui A. 3493*(HUT, MSB); C.M. Costilla M. s.n.(HUT). **EC:** Endémica. **Datos insuficientes DD.**

19. *Bomarea glaucescens* (Kunth) Baker

DG: OT. 3500 m. **ER:** A. Sagástegui A. & M. Fernández H. 4913(HUT).

20. *Bomarea goniocaulon* Baker

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT. 2050-2980 m. **ER:** E. Rodríguez R., M. Chaman M. & C. Vergara D. 140(HUT). **NV:** "flor de duende".

21. € *Bomarea libertadensis* Hofreiter & E. Rodr.

DG: BO. 4000 m. **ER:** Tipo: A. Hofreiter 2004/18 (Holótipo: HUT; Isótipo: MSB). **EC:** Endémica. **Datos insuficientes DD.**

22. € *Bomarea lopezii* Hofreiter & E. Rodr.

DG: GC(tb. Bosque Cachil), OT, VI(Iomal). 500-2720 m. **ER:** Tipo: A. López M., A. Sagástegui A. & J. Cabanillas 8423 (Holótipo: HUT); E. Rodríguez R. & S. Arroyo A. 3125(HUT, MO), 3127(HUT, MO). **NV:** "flor de duende". **EC:** Endémica. **En peligro EN, B1ab(iii).**

23. *Bomarea ovata* (Cav.) Mirb.

DG: OT, PT, SC. 2500-2800 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3166*(HUT). **NV:** "choro choro".

24. € *Bomarea peruviana* Hofreiter

DG: GC. 2550 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 7659(HUT). **EC:** Endémica. **Datos insuficientes DD.**

25. € *Bomarea porrecta* Killip

DG: OT, PT, SC, ST. 2700-4000 m. **ER:** S. Leiva G., P. Leiva G. & R. Miñano 980(HUT). **NV:** "choro-choro". **EC:** Endémica. **En peligro EN, B1ab(iii).**

26. *Bomarea rosea* (Ruiz & Pav.) Herb.

DG: PT. 2800-3250 m. **ER:** K. Young 3101(HUT).

27. *Bomarea setacea* (Ruiz & Pav.) Herb.

DG: PT. 2490-3200 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3449(HUT). C. M. Costilla M. s,n.(HUT-47851).

28. *Bomarea torta* (Kunth) Herb.

DG: BO, OT, SC. 2800-3542 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 8050(HUT); A. Hofreiter s.n. (HUT-40765). **NV:** "choro-choro".

29. *Bomarea tribrachiata* Kraenzl.

DG: GC, OT, ST. 2515-3100 m. **ER:** E. Rodríguez R. & S. Arroyo A. 3126(HUT, MO).

30. € *Bomarea vargasii* Hofreiter

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT. 2200-3500 m. **ER:** E. Rodríguez R. & S. Arroyo A. 2932(HUT, MO); S. Leiva G. & P. Guevara 2305(HUT). **NV:** "flor de duende". **EC:** Endémica. **En peligro EN, B1ab(iii).**

AMARYLLIDACEAE

31. *Allium cepa* L.

DG: OT. 3500 m. **ER:** S. Leiva G. & P. Leiva G. 478(F, MO). **NV:** "cebolla" Cultivada.

32. *Allium fistulosum* L.

DG: TR. 13 m. **ER:** *A.M. Padilla S. s.n.* (HUT-59441). **NV:** “cebolla china”.

33. *Allium neapolitanum* Cirillo

=*Nothoscordum inodorum* (Aiton) Asch. & Graebn. .

DG: SC, TR. 30-2400 m. **ER:** *A. Sagástegui A. & E. Araujo C. 7644*(HUT, MO); *D.N. Smith 052*(HUT). **NV:** “margarita del campo”. Cultivada. Ornamental. Escapada.

34. *Allium sativum* L.

DG: OT, SC, ST. 2000-3000 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “ajo”, “ajo macho”. Cultivada.

35. *€Clinanthus campodensis* (Ravenna) Meerow

=*Stenomesson campodense* Ravenna

DG: OT. 1600-1980 m. **ER:** *A. López M. 1514**(HUT); *A. López M. 6203**(HUT). **EC:** Endémica. En peligro EN, B1a.

36. *€Clinanthus flammidus* (Ravenna) Meerow

=*Stenomesson flammidum* Ravenna

DG: BO, OT, SC. 2800-3750 m. **ER:** *A. López & A. Sagástegui 3176**(HUT); *A. Sagástegui A. 7324**(HUT); *A. López M. & A. Sagástegui A. 2752**(HUT). **NV:** “cholo-cholo”, “callay”, “shehuanquito”. **EC:** Endémica. En peligro EN, B1a

37. *Clinanthus incarnatus* (Kunth) Meerow

=*Stenomesson splendens* (Herb.) Ravenna

DG: GC(bosque Cachil), SC. 2500-2800 m. **ER:** *F. Pinillos M. 3656**(HUT); *A. Sagástegui A. et al. 14474*(F); *A. Sagástegui A. & S. Leiva G. 14810*(F).

38. *€Clinanthus microstephium* (Ravenna) Meerow

DG: OT(Salpo). 1800-2020 m. **ER:** *S. Leiva G. & M. Leiva 5717*(F, HAO, HUT, MO). **NV:** “cebolla del gallinazo”. **EC:** Endémica. En peligro EN, B1ab(iii).

39. *€Clinanthus milagroanthus* S. Leiva & Meerow

DG: OT(Salpo). 2800-2850 m. **ER:** *S. Leiva G. & M. Leiva 5795* (Holótipo: HAO; Isótipo: F). **NV:** “cebolla de peña”. **EC:** Endémica. En peligro crítico CR, B1ab.

40. *€Clinanthus mirabilis* (Ravenna) Meerow

=*Stenomesson mirabile* Ravenna

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT. 2500-3050 m. **ER:** *A. López M. 0654* (HUT); *A. López M., A. Sagástegui A. & A. Aldave P. 3968**(HUT). **EC:** Endémica. En peligro crítico CR, B1a.

41. *Clinanthus variegatus* (Ruiz & Pav.) Meerow

=*Stenomesson variegatum* (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.

DG: OT, SC. 2040-2800 m. **ER:** *A. Sagástegui et al. 11764*(HUT, MO).

42. *Crinum × powellii* hort. ex Baker

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. Cultivada. Ornamental.

43. *€Eucrosia calendulina* Meerow & Sagást.

DG: GC, OT. 2500-2820 m. **ER:** *A. Sagástegui & S. Leiva 15428*(Holótipo: HAO; Isótipos: F, FLAS). **EC:** Endémica. En peligro EN, B1ab(iii).

44. *Hymenocallis speciosa* (Salisb.) Salisb.

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. Cultivada. Ornamental.

45. *€Hippeastrum hugoi* (Vargas) Gereau & Brako

DG: BO. 2800 m. **ER:** *C. Vargas C. 22651* (Holótipo: CUZ)(Gerau *et al.*, 1993). **EC:** Endémica. En peligro crítico CR, B1ab(iii).

46. € *Ismene amancaes* (Ruíz & Pav.) Herb.

=*Hymenocallis amancaes* (Ruiz & Pav.) Nichols

DG: GC, OT, TR(lomal). 300-2000 m. **ER:** *N. Angulo E. 1727**(F, HUT); *A. López M. 134**(F, HUT), *682**(F, HUT). **NV:** “amancay”. **EC:** Endémica. **Vulnerable VU, B1ab(iii).**

47. *Ismene longipetala* (Lindl.) Meerow

=*Hymenocallis longipetala* (Lindl.) J.F.Macbr.

DG: SC, ST. 3000 m. **ER:** *A. Weberbauer 7213* (USM); *A. Weberbauer 7204* (USM). **NV:** “amancay”.

Citado por López (1993: 26).

48. *Nothoscordum gracile* (Aiton) Stearn

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. Cultivada. Ornamental.

49. € *Leptochiton helianthus* (Ravenna) Gereau & Meerow

=*Hymenocallis heliantha* Ravenna

DG: GC. 1550-2500. **ER:** No se descarta su presencia en la región La Libertad debido a que existen colecciones en las localidades colindante de la prov. Contumaza, Cajamarca (ver: *A. López M. & A. Ságastegui A. 7885*(HUT); *A. Ságastegui A. 15456*(MO); *15497*(MO)). **NV:** “amancay”. **EC:** Endémica. **Casi Amenazada NT.**

50. *Polianthes tuberosa* L.

DG: AS, PA, TR, VI. 30-60 m. **ER:** Observación personal. Cultivada. Ornamental.

51. *Pyrolirion tubiflorum* (L'Hér.) M.Roem.

DG: TR. 40-80 m. **ER:** *N. Angulo 0267**(HUT); *A. Sagástegui 7602*(HUT); *A. López 065* (HUT). **NV:** “amancay”, “lirio del campo”.

52. *Stenomesson aurantiacum* (Kunth) Herb.

DG: GC, ST(Calipuy). 1400-2400 m. **ER:** *A. Sagástegui A. 15818*(MO); *M. Merello et al. 1062*(HUT, MO).

53. *Stenomesson breviflorum* Herb.

DG: BO, OT(Salpo). 3200-3450 m. **ER:** *S. Leiva G. 812*(MO); *A. Sagástegui A. 14215*(F).

54. € *Stenomesson campanulatum* Meerow

=*Eucrosia peruviana* Ravenna

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT. 2000-2500 m. **ER:** *A. Sagástegui et al. 9338*(TRP)(Ravenna, 1984); *R. Scolnick 1281*(MO)(Tropicos, 2017). **EC:** Endémica. **En peligro EN, B1a.**

55. € *Stenomesson flavum* (Ruíz & Pav.) Herb.

DG: TR(lomal), VI(lomal). 150-600 m. **ER:** *M.O. Dillon 2706*(F, MO); *A. Sagástegui et al. 11011*(F, HUT), *N. Angulo E. 1727**(HUT), *2052**(HUT); *A. López M. 9145*(HUT). **EC:** Endémica. **En peligro EN, B1a.**

56. € *Stenomesson leucanthum* (Ravenna) Meerow & van der Werff

=*Pucara leucantha* Ravenna

DG: BO. 1873 m. **ER:** *R.W. Bussmann et al. 17406*(MO). **EC:** Endémica. **En peligro crítico CR, B1ab(iii).**

57. *Stenomesson miniatum* (Herb.) Ravenna

DG: BO. 2000-2300 m. **ER:** *R.W. Bussmann et al. 8368*(MO).

58. € *Stenomesson weberbaueri* (Vargas) Ravenna

=*Urceolina weberbaueri* Vargas

Citado por León *et al.* (2006b) para la región La Libertad. **EC: Endémica. En peligro EN, B1a.**

ARACEAE

59. *Aglaonema commutatum* Schott

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. Cultivada. Ornamental.

60. *Anthurium breviscapum* Kunth

DG: GC(bosque Cachil). 2500 m. **ER:** A. Sagástegui A., S. Leiva, G. & P. Lezama A. 15309(F).

Nota: En la etiqueta el bosque Cachil como perteneciente a la prov. Contumaza (Cajamarca).

61. *Anthurium balaoanum* Engl.

DG: GC(bosque Cachil). 2200-2450 m. **ER:** A. Sagástegui A. 14860(F).

62. *Anthurium dombeyanum* Brongn. ex Schott

DG: Rio Santo Domingo, Piedra Grande. 1670 m. **ER:** F. Macbride 3668(MO).

Tomado de Tropicicos(2015).

63. *Colocasia antiquorum* Schott

DG: TR. 60 m. **ER:** N. Angulo E. 2046*(HUT). **NV:** “papa cantón”, “papa china”, “pituca”.

64. *Dieffenbachia seguine* (Jacq.) Schott

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “lluvia de plata”. Cultivada. Ornamental.

65. *Lemna minuta* Kunth

DG: AS, TR. 5-120 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvitez I., E. Huamán R. & M. Morillo H. 3465(HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. 3982*(HUT); A. López M. & M. Fernández H. 7982(HUT). **NV:** “lentejita de agua”.

66. *Monstera deliciosa* Liebm.

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “costilla de Adán”. Cultivada. Ornamental.

67. *Wolffiella oblonga* (Phil.) Hegelm.

DG: Taxon citado para la región La Libertad por León (1993: 51) y Brako & Zarucchi (1993: 605), bajo la colección Killip & Smith 21509(US).

68. *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “cartucho”. Cultivada. Ornamental.

ARECACEAE

69. *Chrysalidocarpus lutescens* H. Wendl.

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “areca”. Cultivada. Ornamental.

70. *Cocos nucifera* L.

DG: BO, TR. 60-1415 m. **ER:** M. Monigatti & F. Díaz V. 388(MO). **NV:** “coco”, “uayaquil”. Cultivada. Alimenticia.

71. *Phoenix canariensis* Wildpret

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “datilera”. Cultivada. Ornamental.

72. *Phoenix dactylifera* L.

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “datilera”. Cultivada. Ornamental.

73. *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “palmera real”. Cultivada. Ornamental.

74. *Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl. ex de Bary

DG: AS, TR, VI. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “palmera real”. Cultivada. Ornamental

75. *Washingtonia robusta* H. Wendl.

DG: AS, TR, VI. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “palmera real”. Cultivada. Ornamental.

ASPARAGACEAE

76. *Agave americana* L.

DG: BO, GC, JU, OT, SC, ST, PT. 1700-2500 m. **ER:** *M. Monigatti & F. Diaz V. 324(MO)*. **NV:** “maguey”, “méjico”, “penca azul”. Cultivada. Alimenticia.

77. *Agave attenuata* Salm-Dyck

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. Cultivada. Ornamental.

78. *Agave decipiens* Baker

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “agave espinoso”. Cultivada. Ornamental.

79. *Agave univittata* Haw.

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “agave quadricolor”, “agave variegado”. Cultivada. Ornamental.

80. *Agave vivipara* L.

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “agave”. Cultivada. Ornamental.

81. *Anthericum eccremorrhizum* Ruiz & Pav.

DG: OT, TR. 600-3500. **ER:** *A. López M. 493(F)*; *A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11598(HUT)*; *S. Leiva G. & P. Leiva G. 2308(HUT)*.

82. [€]*Anthericum viruense* Ravenna

DG: OT, TR(lomal). 420-3350m. **ER:** *N. Angulo E. 1111** (Holótipo: HUT); *A. López M. 8403(F, HUT)*; *S. Leiva G. & P. Leiva G. 251(F)*. **EC:** Endémica. **No Evaluado NE.**

83. *Anthericum* sp.

DG: GC(bosque Cachil), OT. 2515-2800 m. **ER:** *E. Rodríguez R. et al. 383(HUT)*; *A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11545(HUT)*; *S. Arroyo A. & E. Rodríguez R. 202(HUT)*.

84. *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “espárrago”. Cultivada. Ornamental.

85. *Asparagus officinalis* L.

DG: TR. 50 m. **ER:** *N. Angulo E. 220(HUT)*. **NV:** “espárrago”. Cultivada.

86. *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. Cultivada. Ornamental.

87. *Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacques

DG: AS, CH, PA, TR, VI. 25-60 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “cinta de novia”. Cultivada. Ornamental

88. [€]*Diamena stenantha* (Ravenna) Ravenna

=*Anthericum stenanthum* Ravenna

DG: TR(lomal), VI. 300-550 m. **ER:** *N. Angulo E. s.n.* (Holótipo: HUT-1306; Isótipo: HUT-1306); *N. Angulo E. 1210(F, HUT)*. **EC:** Endémica. **En peligro crítico CR, B1ab(iii).**

89. [€]*Diora cajamarcaensis* (Poelln.) Ravenna

DG: OT(Salpo). 2600 m. **ER:** *S. Leiva G. & P. Leiva G. 560(F)*. **EC:** Endémica. **Datos insuficientes DD.**

90. *Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl.

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “palo de la suerte”. Cultivada. Ornamental.

91. *Fortunatia biflora* (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.

DG: ST. 3234-4102 m. **ER:** M. Morales, H. Beltrán, & G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3770(HUT).

Especie del sur peruano; sin embargo, ha sido citada en Beltrán *et al.* (2017: 276).

92. *Furcraea andina* Trel.

DG: BO, GC, JU, OT, SC, ST, PT. 1700-2500 m. **ER:** X. Rondon 055(HUT). **NV:** “cabuya”, “penca”. Cultivada y escapada.

93. *Furcraea hexapetala* (Jacq.) Urb.

DG: TR. 1760 m. **ER:** C. Díaz S. & M. Severo B. 2789(MO). **NV:** “magney”.

Colección obtenida de Tropicicos (2017).

94. *Furcraea occidentalis* Trel.

DG: ST(Calipuy), TR(Iomal). 400-1500 m. **ER:** A. Sagástegui A. 10999(F, HUT). **NV:** “penca”, “cabuya”.

95. *Furcraea selloa* K. Koch

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “falso agave”. Cultivada. Ornamental.

96. *Furcraea* sp.1

DG: OT. Ca. 3000 m. **ER:** S. Banack & X. Rondon 2010(HUT). **NV:** “cabuya de jalar”. Espinosa.

97. *Furcraea* sp.2

DG: OT. Ca. 3000 m. **ER:** S. Banack & X. Rondon 2012(HUT). **NV:** “cabuya de rajar”. Con espinas.

98. *Furcraea* sp.3

DG: OT. Ca. 3000 m. **ER:** S. Banack & X. Rondon 2013(HUT). **NV:** “cabuya de cable”. Sin espinas.

99. *Sansevieria trifasciata* Prain

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “lengua de suegra”. Cultivada. Ornamental

100. *Trihesperus glaucus* (Ruiz & Pav.) Herb.

=*Anthericum glaucum* Ruiz & Pav.

DG: OT, PT. 2600-3200 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3615*(HUT). **NV:** “lirio de campo”.

EC: Endémica. **Preocupación menor LC.**

101. *Yucca gloriosa* L.

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “yuca”. Cultivada. Ornamental.

ASPHODELACEAE

102. *Aloe vera* (L.) Burm. f.

DG: BO, OT, TR. 3-2300 m. **ER:** E. Rodríguez R. 2092(HUT); D.N. Smith & R. Vásquez M. 3244(HUT, MO). **NV:** “sábila”. Cultivada y escapada.

103. *Eccremis coarctata* (Ruiz & Pav.) Baker

DG: PT. 3450-3600 m. **ER:** K. Young 2991(HUT).

BROMELIACEAE

104. *Ananas comosus* (L.) Merr.

DG: OT, TR. 600-1600 m. **ER:** N. Silva S. s.n. (HUT-32729). **NV:** “piña”. Cultivada. Alimenticia.

105. *Deuterocohnia longipetala* (Baker) Mez

DG: AS, GC, ST(Calipuy). 658-1500 m. **ER:** *E. Rodríguez R., E. Alvítez I. & L. Pollack V. 3527(HUT).*

106. *Greigia leymebambana* H. Luther

DG: BO. 3040 m. **ER:** *R.W. Bussmann, N. Paniagua Z. & C. Vega O. 17608(MO).* **EC:** Endémica. **En peligro crítico CR, B1ab(iii).**

107. *Mezobromelia capituligera* (Griseb.) J.R. Grant

=*Vriesea capituligera* (Griseb.) L.B. Sm. & Pittendr.

DG: Citado en Brako & Zarucchii (1993: 259) por su sinónimo *Vriesea capituligera* para La Libertad.

108. *Pitcairnia aequatorialis* L.B. Sm.

=*Pitcairnia aequatorialis* var. *bogneri* (Rauh) Manzan. & W. Till

DG: OT. 2040 m. **ER:** *D. N. Smith & R. Vásquez M. 3242(F, MO).*

109. *Pitcairnia augustii* Harms

DG: OT, PT. 1760-2300 m. **ER:** Tipo: *A. Weberbauer 7074*(Holótipo: B; foto: F, MO); *S. Leiva G. & G. Salinas 1791(F).* **EC:** Endémica. **En peligro crítico CR, B1a**

110. *Pitcairnia lopezii* L.B. Sm.

DG: OT, TR(cerro Campana). 490-2040 m. **ER:** *A. López M. 0226* (Holótipo: US; Isotipo: HUT); *A. Sagástegui A. et al. 16121(F).* **EC:** Endémica. **En peligro EN, B1ab(iii).**

111. *Pitcairnia pungens* Kunth

DG: GC, OT, SC. 2400-3400 m. **ER:** *A. Sagástegui A., M. Diestra & S. Leiva 11619*(HUT, F, MO).

112. *Puya angulonis* L.B. Sm.

DG: OT, SC. 3400-4000 m. **ER:** *N. Angulo E. 1708**(Holótipo: US; Isótipo: HUT, US); *A. Sagástegui A. & M. Zapata C. 16568(F).* **NV:** "chayape". **EC:** Endémica. **Casi amenazada NT.**

113. *Puya casmichensis* L.B. Sm.

DG: OT. 1800 m. **ER:** *A. López M., A. Sagástegui A. & A. Aldave 3957** (Holótipo: US; Isótipo: HUT). **NV:** "calla-chayape". **EC:** Endémica. **En peligro EN.**

114. *Puya coriacea* L.B. Sm.

DG: SC. 3640-3700 m. **ER:** Tipo: *P.C. Hutchison, J. K. Wright & R.M. Straw 6179*(Holótipo: US; Isotipo: MO). **EC:** Endémica. **Vulnerable VU, B1a.**

115. *Puya dolichostrobila* Harms

DG: OT(left slope rio Chicama below hacienda Membrillar).1400 m. **ER:** Tipo: *A. Weberbauer 6981*(Holótipo: B; Isótipo: F). **EC:** Endémica. **En peligro EN, B1a.**

116. *Puya ferreyrae* L.B. Sm.

DG: OT, TR. 170-2290 m. **ER:** *R. Ferreyra 1409*(Holótipo: USM; Isótipo: US); *A. Sagástegui A. et al. 11515(F, MO).* **EC:** Endémica. **En Peligro EN, B1a.**

117. *Puya ferruginea* (Ruiz & Pav.) L.B. Sm.

DG: OT, TR, ST(Tb. Calipuy). 600-3100 m. **ER:** *A. Sagástegui A., J. Mostacero L., E. Alvítez I., S. López 12957(F, HUT, MO); A. Sagástegui A. 15638(F, MO).* **NV:** "quemazón",

118. *Puya glandulosa* L.B. Sm.

DG: OT. 2290 m. **ER:** *P.C. Hutchison, J. K. Wright & R. M. Straw 6123*(Holótipo: US; Isótipo: MO). **EC:** Endémica. **En peligro crítico. CR, B1a.**

119. *Puya glomerifera* Mez & Sodiro

DG: SC. 4000 m. **ER:** *J. West* 8155(MO).

120. *Puya lopezii* L.B. Sm.

DG: PT. 2300 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 3549**(Holótipo: US; Isótipo: HUT). **EC:** Endémica. **Datos insuficientes DD.**

121. *Puya macrura* Mez

DG: SC. 1900 m. **ER:** *P. C. Hutchison & et al. 6221*(MO). **EC:** Endémica. **Datos insuficientes DD.**

122. *Puya medica* L.B. Sm.

DG: ST. 3800 m. **ER:** *A. Sagástegui A., A. Aldave, M. Fernández & M. Fukushim 6175**(HUT, MO). **EC:** Endémica. **No Evaluado NE.**

123. *Puya pratensis* L.B. Sm.

DG: SC. 3100-3200 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 2862*(HUT). **NV:** "achupaya". **EC:** Endémica. **Vulnerable VU, B1a.**

124. *Puya prosanae* Ibisch & E. Gross

DG: SC. 3750 m. **ER:** *D.N. Smith & R. Vásquez 3328*(MO).

125. *Puya pyramidata* (Ruiz & Pav.) Schult. f.

DG: ST. 3700 m. **ER:** *J. West 8177*(MO). **NV:** "achupalla chilca". **EC:** Endémica. **No Evaluado NE.**

126. *Puya raimondii* Harms

DG: OT. 3563 m. **ER:** *A. Sagástegui A. 14510*(F); *S. Leiva G. 292*(F). **NV:** "cagua".

127. *Puya rauhii* L. B. Sm.

DG: OT. 2800 m. **ER:** *A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11930*(F). **EC:** Endémica. **En peligro EN, B1a.**

128. *Puya sagasteguii* L.B. Sm.

DG: PT. 2300 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 3548**(Holótipo: US; Isótipos: HUT(3548), US). **EC:** Endémica. **Datos insuficientes DD.**

129. *Puya simulans* L.B. Sm.

DG: SC. 3200 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 2815**(Holótipo: US; Isótipo: HUT). **NV:** "chayape". **EC:** Endémica. **En peligro crítico CR, B1a.**
López (1993) cita a esta colección como perteneciente a *Puya thomasiana* André.

130. *Puya westii* L.B. Sm.

DG: SC. 3400-3450 m. **ER:** *J. West 8353* (Holótipo: US; Isótipo: MO, US). **NV:** "chayape".
Nota: Registrada para Ecuador (Loja).

131. *Racinaea lyman-smithiana* J.R. Grant

DG: TR(cerro Campana). 170-728 m. **ER:** *P. Nuñez V., M. O. Dillon, S. Keel, K. Young, B. León & J. Santisteban C. 6244*(MO). **EC:** Endémica. **No Evaluado NE.**
The Plant List (2015) indica que esta especie está aún por resolver.

132. *Tillandsia adpressa* André

=*Tillandsia adpressa* var. *adpressa*

DG: Citado por Brako & Zarucchi (1993: 249) según su sinónimo para la región La Libertad.

133. €*Tillandsia arenicola* L.B. Sm.

DG: TR. ¿? m. **ER:** *N. Angulo E. 1254**(Holótipo: US; Isótipo: HUT). **NV:** “achupalla”. **EC:** Endémica. En peligro crítico **CR, B1a**.

134. *Tillandsia buseri* Mez

DG: SC. 2600 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 2793**(HUT). **NV:** “chayape”.

135. €*Tillandsia cacticola* L.B. Sm.

DG: SC. 2300 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 2769**(HUT). **NV:** “chayape”. **EC:** Endémica. Vulnerable **VU, B1a**.

136. *Tillandsia capillaris* Ruiz & Pav.

=*Tillandsia capillaris* f. *capillaris*

DG: PT, SC, TR. 170-2600 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 2774**(HUT), *3551**(HUT); *P. Nuñez V. et al. 6273*(MO). **NV:** “achupalla”, “chayape”.

137. *Tillandsia capillaris* f. *virescens* (Ruiz & Pav.) L.B. Sm.

= *Tillandsia virescens* Ruiz & Pav.

DG: ST. 2700 m. **ER:** *A. Sagástegui A. 11830*(MO).

138. *Tillandsia cauligera* Mez

DG: SC, ST. 2700-3150 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 2771**(HUT). **NV:** “chayape”.

139. €*Tillandsia coinaensis* Ehlers

DG: OT, ST(Calipuy). 2500-2600 m. **ER:** Tipo: *R. Ehlers E. P. 7873*(Holótipo: WU); *D.N. Smith & R. Vásquez M. 3260*(MO). **EC:** Endémica. No Evaluado **NE**.

140. *Tillandsia confertiflora* André

DG: OT. 2700 m. **ER:** *A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11680*(F, HUT, US).

Nota: Colección determinada en el herbario MO como *T. coinamensis*.

141. €*Tillandsia diffusa* L.B. Sm.

=*Racinaea diffusa* (L.B.Sm.) M.A.Spencer & L.B.Sm.

DG: GC(tb. bosque Cachil). 2440-2520 m. **ER:** *L. Calla Q., E. Rodríguez R., L. Meza G., H. Castillo B. & J. Tiravanti Ch. 011* (HUT); *A. Sagástegui A. S. Leiva G. & P. Lezama A. 14955*(F). **EC:** Endémica. En peligro **EN, B1a**.

142. *Tillandsia disticha* Kunth

DG: BO, GC, TR(lomal). 475-1600 m. **ER:** *A. Sagástegui A. 10432*(F, MO); *A. López M. & A. Sagástegui A. 3159**(HUT). **NV:** “siempre viva”, “achupalla”.

143. *Tillandsia emergens* Mez & Sodiro

DG: OT. 2820 m. **ER:** *S. Leiva G. 641*(F, MO).

Esta colección fue determinada por H.E. Luther (1994) como *Tillandsia ionochroma* André ex Mez en el herbario F.

144. *Tillandsia fendleri* Grisebach var. *reducta* (L.B.Sm.) L.B.Sm.

DG: Citado por Brako & Zarucchii (1993: 252) para la región La Libertad.

145. *Tillandsia floribunda* Kunth

DG: GC(bosque Cachil), OT, TR(lomal). 600-2500 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 3951**(HUT); *A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11502*(F, HUT); *A. Sagástegui A. & S. Leiva G. 14802*(F). **NV:** “achupalla”.

146. *Tillandsia fraseri* Baker

DG: OT. 1600 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A. & A. Aldave P. 3950*(HUT). **NV:** “achupalla”.

147. €*Tillandsia heteromorpha* Mez

DG: Citado por León *et al.* (2006c: 731) como endemismo para la región La Libertad. **EC:** Endémica. En peligro **EN, B1a**.

148. *Tillandsia humilis* C. Presl.

DG: GC(tb. bosque Cachil). 2594 m. **ER:** L. Calla Q., E. Rodríguez R., L. Meza G., H. Castillo B. & J. Tiravanti Ch. 09 (HUT); A. Sagástegui A., S. Leiva G. & C. Tellez A. 14752(F), 15259(F).

149. €*Tillandsia interrupta* Mez

DG: GC(bosque Cachil). 2600 m. **ER:** A. Sagástegui A., S. Leiva G. & C. Tellez A. 14762(F). **EC:** Endémica. Datos insuficientes **DD**.

150. *Tillandsia ionochroma* André ex Mez

DG: GC(tb. bosque Cachil), SC. 2400-3750 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 2758*(HUT); M.O. Dillon *et al.* 6502(F); A. Sagástegui A., S. Leiva G. & P. Lezama A. 15128(F). **NV:** “chayape”.

151. €*Tillandsia kauffmannii* Ehlers

DG: Citado por León *et al.* (2006c: 732) como un endemismo para la región La Libertad. **ER:** Tipo: Ehlers & Ehlers P78105(Holótipo: WI; Isótipo: WU). **EC:** Endémica. No Evaluado **NE**. Citado también por Brako & Zarucchii (1993: 253) y Tropicos (2015).

152. *Tillandsia landbeckii* Phil.

DG: Citado por Brako & Zarucchii (1993: 253) para la región La Libertad; sin embargo al parecer es un error en la distribución geográfica.

153. *Tillandsia latifolia* Meyen

= *Tillandsia kunthiana* Gaudich.

= *Tillandsia kunthiana* Gaudich. var. *kunthiana*

= *Tillandsia latifolia* var. *latifolia*

DG: OT, TR(lomal). 200-2800 m. A. López M. & A. Sagástegui A. 3972(HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. 3649(HUT); N. Angulo E. 2014a(HUT); A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11006(F, HUT). **NV:** “achupalla”.

154. *Tillandsia latifolia* var. *divaricata* (Benth.) Mez

= *Tillandsia kunthiana* var. *divaricata* (Benth.) L.B. Sm.

DG: PT, SC, TR. 400-2700 m. **ER:** N. Angulo E. 2014*(HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. 3550*(HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. 3392*(HUT). **NV:** “achupalla”, “chayape”.

155. €*Tillandsia lopezii* L.B. Sm.

DG: BO, SC. 3300-3500 m. **ER:** Tipo: A. López M. & A. Sagástegui A. 3307* (Holotipo: US; Isotipo: HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. 2759(HUT). **NV:** “huicuntu”, “chayape”. **EC:** Endémica. En peligro **EN, B1a**.

156. *Tillandsia macbrideana* var. *longispica* W. Rauh

DG: OT. 3400 m. **ER:** Tipo: Rauh 35537(Holótipo: HEID). Colección tipo registrada en Tropicos (2015).

157. €*Tillandsia macbrideana* L.B. Sm.

= *Tillandsia macbrideana* L.B. Sm. var. *macbrideana*

DG: OT, SC, ST. 2800-3542 m. **ER:** *E. Rodríguez R., S. Arroyo A. & M. Mora C. 3166*(HUT, MO); *A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11622*(F, HUT, MO); *11791*(HUT, MO). **EC:** **Endémica. Vulnerable VU, B1a.**

Nota: La colección *Sagástegui et al. 11622* solamente en el herbáreo HUT se encuentra determinada como *Tillandsia heteromorpha* Mez por L.B. Smith (1987).

158. *Tillandsia macbrideana* L.B. Sm. var. *major* W. Rauh

DG: La Libertad. **ER:** Tipo: *Rauh 53778*(Holótipo: HEID).

Registrada en Tropicós (2015).

159. *Tillandsia macrodactylon* Mez

DG: Citado para la región La Libertad por Brako & Zarucchi (1993: 254).

160. *Tillandsia multiflora* var. *tomensis* L.B. Sm.

=*Racinaea multiflora* var. *tomensis* (L.B.Sm.) M.A.Spencer & L.B.Sm.

DG: TR(lomal). 700-800 m. **ER:** *P. Ramírez 1130**(F, HUT); *S. Leiva G. 682*(F). **NV:** "achupalla".

161. *Tillandsia oroyensis* Mez

=*Tillandsia oroyensis* Mez var. *oroyensis*

DG: GC, OT, SC. 2614-3000 m. **ER:** *L. Calla Q., E. Rodríguez R., L. Meza G., H. Castillo B. & J. Tiravanti Ch. 08* (HUT); *A. López M., A. Sagástegui A. & A. Aldave P. 3971**(HUT). **NV:** "chayape".

162. *Tillandsia pastensis* André

DG: OT. 1800 m. **ER:** *A. López M., A. Sagástegui A. & A. Aldave P. 3955**(HUT). **NV:** "achupalla".

163. *Tillandsia propagulifera* Rauh

DG: La Libertad (Río Utcabamba near Milagro). 450 m. **ER:** Tipo: *W. Rauh 24346*(Isótipo: US).

EC: **Endémica. Datos insuficientes DD.**

Citado por León *et al.* (2006c: 735) como un endemismo. Brako & Zarucchi (1993: 256) indican su presencia en la región La Libertad.

164. *Tillandsia pseudomacbrideana* Rauh

DG: Especie citada para la región LL por León *et al.* (2006c: 735) como un endemismo: **EC:** **Endémica. Datos insuficientes DD.**

165. *Tillandsia pugiformis* L.B. Sm.

DG: OT, ST. 2550-2700 m. **ER:** *A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11831*(F, MO). **NV:** "achupalla".

166. *Tillandsia purpurea* Ruiz & Pav.

DG: AS, OT, TR(tb. lomal), VI(lomal). 130-1500 m. **ER:** *A. Sagástegui A. 10979*(F, HUT). **NV:** "siempre viva", "achupalla".

167. *Tillandsia recurvata* (L.) L.

DG: ST, TR(lomal). 100-1000 m. **ER:** *J. Grant & E. Rodríguez R. 2001/3972*(HUT, NEU). **NV:** "achupallita", "achupalla".

168. *Tillandsia reducta* L.B.Sm.

DG: SC. 2600 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui 2785*(HUT). **NV:** "chayape". **EC:** **Endémica. Datos insuficientes DD.**

169. *Tillandsia roezlii* E. Morren

DG: TR(lomal). 100-800 m. **ER:** *N. Angulo E. 1126**(HUT). **NV:** "achupalla".

170. *Tillandsia sagasteguii* L.B.Sm.

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT. 1600-1700 m. **ER:** A. Sagástegui A., S. Leiva & C. Tellez 14648(F, HAO+, HUT); A. Sagástegui A., S. Leiva G. & C. Tellez A. 14761(F). **NV:** “achupalla”. La última colección aparece en Sagástegui *et al.* (1995) y Arroyo *et al.* (2008) como *Tillandsia pinnatodigitata* Mez.

171. *Tillandsia schumanniana* (Wittm.) Mez

= *Tillandsia adpressa* var. *tonduziana* (Mez) L.B.Sm.

DG: Citada para la región LL por Brako & Zarucchi (1993: 249) por su sinónimo. The Plant List (2015) indica que *T. schumanniana* es el nombre aceptado.

172. *Tillandsia seemannii* (Baker) Mez

DG: BO, PT. 3300-3682 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3500*(HUT); N. Paniagua Z., R.W. Bussmann & C. Vega O. 8791(MO). **NV:** “chayape”.

173. *Tillandsia stenoura* Harms var. *mauroi* Gilmartin

DG: ?. 3000-3500 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 2759*(US). Tomado de Brako & Zarucchi (1993).

174. *Tillandsia straminea* Kunth

DG: SC. 2100 m. **ER:** P. C. Hutchison, J. K. Wright & R. M. Straw 6216(MO).

175. *Tillandsia tectorum* E. Morren

DG: OT, SC, TR. 500-2700 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 2772*(HUT), 4806*(HUT); S. Leiva G. & P. Leiva G. 100(MO); S. Leiva G. 1741(MO); **NV:** “chayape”.

176. *Tillandsia towarensis* Mez

DG: GC(bosque Cachil). 2350-2590 m. **ER:** L. Calla Q., E. Rodríguez R., L. Meza G., H. Castillo B. & J. Tiravanti Ch. 07 (HUT); A. López M. 9125(MO).

177. [€]*Tillandsia truxillana* L.B. Sm.

DG: BO. 3000 m. **ER:** Tipo: A. López M. & A. Sagástegui A. 3296* (Holótipo: US; Isótipo:HUT; US). **NV:** “chayape”. **EC:** Endémica. **En peligro crítico CR, B1ab(iii).**

178. *Tillandsia usneoides* (L.) L.

DG: BO, SC, ST(Tb. Calipuy), TR(lomal). 800-2300 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 2678*(HUT). **NV:** “salvaje”, “salvajina”.

179. *Tillandsia walteri* Mez

DG: PT. 3150 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3520*(HUT). **NV:** “chayape”.

180. [€]*Vriesea cereicola* (Mez) L.B. Sm.

= *Tillandsia cereicola* Mez

= *Vriesea lopezii* L.B. Sm.

DG: BO, OT. 1450-1600 m. **ER:** A. López M. 846(*Vriesea lopezii*: Holótipo: US; Isótipo: HUT); Sagástegui A., M. Diestra & S. Leiva 11687(HUT). **NV:** “siempre viva”. **EC:** Endémica. **Casi Amenazada NT.**

181. *Vriesea cylindrica* L.B. Sm.

DG: GC(bosque Cachil). 2575 m. **ER:** L. Calla Q., E. Rodríguez R., L. Meza G., H. Castillo B. & J. Tiravanti Ch. 010 (HUT).

182. *Vriesea harmsiana* (L.B. Sm.) L.B. Sm.

DG: SC, ST. 2800-2900 m. **ER:** A. Sagástegui A., J. Mostacero & M. Diestra 11938(HUT, MO). **NV:** “chayape”.

183. *Vriesea tequendamae* (André) L.B. Sm.

DG: OT. 1800 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A. & A. Aldave P. 3954*(HUT). **NV:** “achupalla”.

BURMANNIACEAE

184. *Burmannia stuebelii* Hieron. & Schltr.

DG: Taxón citado para la región La Libertad por León (2006: 738). **EC:** Endémica. **Preocupación menor LC.**

CANNACEAE

185. *Canna indica* L.

=*C. edulis* Ker-Gawler

DG: OT, TR. 50-2560 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suarez G. 2659*(HUT). **NV:** “achira”, “gallito”. Cultivada.

COMMELINACEAE

186. *Callisia repens* (Jacq.) L.

DG: OT, ST(tb. Calipuy). 1800-2200 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suarez G. 2712*(HUT); A. López M., M. Vargas & C. Herrera 2199*(HUT) . **NV:** “gallito”.

187. *Commelina diffusa* Burm. f.

DG: PA, TR. 60-500 m. **ER:** A. Sagástegui A. 7851(F, HAO+, MO); I. M. Sanchez V. 4339(F).

188. *Commelina erecta* L.

= *Commelina elegans* Kunth

DG: OT. 1050-3114 m. **ER:** N. Angulo E. 1903(HUT). **NV:** “gallo”.

189. *Commelina fasciculata* Ruiz & Pav.

DG: OT, PT, ST(Tb. Calipuy), TR(tb. Iomal), VI(Iomal). 0-3150 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvétez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3416(HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. 3614*(HUT); A. Sagástegui A. *et al.* 11718(MO). **NV:** “orejita de ratón”.

190. *Commelina hispida* Ruiz & Pav.

DG: OT, TR. 550-3050 m. **ER:** E. Rodríguez R. *et al.* 3235(HUT).

191. *Commelina tuberosa* L.

DG: OT, SC. 2650 m. **ER:** V. Quipuscoa S. 436(MO); M. Weigend *et al.* 97/280(F).

192. *Tinantia erecta* (Jacq.) Schldl.

DG: OT, TR(tb. Iomal). 400-1230 m. **ER:** E. Rodríguez R. & E. Alvétez I. 2407(HUT, MO).

193. *Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt

DG: AS, CH, PA, TR, VI. 20-50 m. **ER:** E. Rodríguez R. & S. Rodríguez S. *s.n.*(HUT-59259). Cultivada. Ornamental.

194. *Tradescantia spathacea* Sw.

DG: TR. 30-50 m. **ER:** Observación personal. Cultivada. Ornamental.

195. *Tradescantia zebrina* Bosse

DG: TR, VI. 20-50 m. **ER:** E. Rodríguez R. & S. Rodríguez S. *s.n.* (HUT-59234). Cultivada. Ornamental.

196. *Tripogandra encolea* (Diels) J.F. Macbr.

= *Tradescantia encolea* Diels

DG: OT. 1300-2700 m. **ER:** A. López M. 4801*(HUT); A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11514(HUT, MO); A. Sagástegui A. 15650(F, HAO+, MO); J. Zavaleta A. 015(HUT).

CYPERACEAE

197. *Bolboschoenus maritimus* subsp. *Maritimus*

= *Scirpus maritimus* var. *digynus* Godr. ER: CH, PA, TR, VI. 0-130 m. ER: E. Rodríguez R., E. Alvérez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3429(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvérez I., E. Huaman R. & M. Morillo H. 3458(HUT); E. Rodríguez R. *et al.* 3489(HUT).

198. *Bulbostylis fimbriata* (Nees) C.B. Clarke

DG: SC. 3100-3200 m. ER: A. López M. & A. Sagástegui A. 2832*(HUT).

199. *Bulbostylis juncooides* (Vahl) Kük. ex Herter

= *Bulbostylis juncooides* (Vahl) Kük. ex Osten

= *Bulbostylis juncooides* (Vahl) Kük. ex Osten var. *juncooides*

= *Bulbostylis lorentzii* (Boeck.) C.B. Clarke

= *Bulbostylis juncooides* (Vahl) Kük. ex Osten var. *lorentzii* (Boeck.) Kuekenenthal

DG: OT(Mountain slopes above Yamobamba). 3000 - 3100 m. ER: J. Conrad 2743(MO).

200. *Carex boliviensis* Van Heurck & Müll. Arg.

DG: PT. 3600 m. ER: B. León & K. Young 1676(MO).

201. *Carex bonplandii* Kunth

DG: PT, SC, ST. 3200-3950 m. ER: A. López M. & A. Sagástegui A. 2740(HUT), 2843(HUT).

202. [€]*Carex davidsmithii* Reznicek

DG: SC, ST. 3960-4023 m. ER: E. Rodríguez R., E. Alvérez I. & L. Pollack V. 3703(HUT); D.N. Smith 2297(MO). EC: Endémica. En peligro EN, B1ab(iii).

Especie que amplía su distribución geográfica hacia la región La Libertad, antes conocida para Ancash (Tipo).

203. [€]*Carex hebetata* Boott

DG: SC, PT. 3300-4000 m. ER: A. López M. & A. Sagástegui A. 3508(HUT), 3584(HUT); J. West 8143(MO). EC: Endémica. Vulnerable VU, B1a.

204. *Carex lemmaniana* Boott

DG: SC, ST. 3120-3775 m. ER: A. López M. & A. Sagástegui A. 2846*(HUT); S. Leiva G & P Leiva G. 1088(HUT, MO). NV: "cortadera negra".

Nota: Es probable que las colecciones determinadas como *C. lemmaniana* se traten de *C. davidsmithii*.

205. *Carex macloviana* d'Urv.

DG: BO, OT, PT, SC. 1600-3640 m. ER: A. López M. & A. Sagástegui A. 3339*(HUT); 3586*(HUT).

206. *Carex macloviana* var. *pseudoleporina* Kük.

DG: PT. 3200 m. ER: A. López M. & A. Sagástegui A. 3507*(HUT).

207. *Carex mandoniana* Boeckeler cf.

DG: BO. 3700-3800 m. ER: R.W. Bussmann, N. Paniagua Z., C. Vega O. & C. Tellez A. 18264(MO).

208. *Carex peruviana* J. Presl & C. Presl

=*Carex crinalis* Boot.

DG: BO, PT. 3000-3500 m. ER: N. Paniagua Z., R.W. Bussmann & C. Vega O. 8569(MO).

Citado por el sinónimo taxonómico en León *et al.* (2010) probablemente para Pataz (PT). The Plant List (2015) indica que *C. peruviana* es el nombre aceptado para este taxón.

209. *Carex pichinchensis* Kunth

DG: BO, OT, SC, ST(Tb. Calipuy). 3000-4150 m. **ER:** A. Sagástegui A. 6254*(HUT); A. Sagástegui A. 9438 (MO); D. N. Smith & R. Vásquez M. 3288(MO).

210. *Carex polystachya* Sw. ex Wahlenb.

=*Carex cladostachya* Wahlenb.

DG: OT. 2400 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suárez G. 2674*(HUT).

211. *Carex praegracilis* W. Boott

DG: BO, SC. 2980-3250 m. **ER:** D.N. Smith & A. Cáceres A. 2232(MO).

212. *Cyperus aggregatus* (Wild.) Endl.

= *Cyperus aggregatus* var. *aggregatus*

DG: PT. 2800 m. **ER:** K. Young 3075(MO).

213. *Cyperus aggregatus* var. *gigas* (Lindm.) Guagl.

=*Cyperus retrorsus* var. *australis* (Lindm.) Kük.

DG: BO. 3100 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3311*(HUT).

214. *Cyperus alternifolius* L.

DG: TR, VI. 60-500 m. **ER:** E. Rodríguez R. & S. Rodríguez S. s.n. (HUT-49250). **NV:** "sombriilla". Cultivada, ornamental. Escapada.

215. *Cyperus articulatus* L.

=*Cyperus articulatus* var. *nodosus* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kük.

=*Cyperus corymbosus* var. *subnodosus* (Nees & Meyen) Kük. ex Osten

DG: PT, TR, VI. 80-3245 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V. & E. Huaman R. 3492(HUT); E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján, V. Liza & B. Martínez T. 3260(HUT); A. Sagástegui A. 7884(F, MO). **NV:** "junco".

216. *Cyperus difformis* L.

DG: TR, VI. 0-60 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I. & M. Mora C. 3386a(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3424(HUT); A. Sagástegui A. & E. Araujo C. 7733(HUT, MO).

217. *Cyperus elegans* L.

DG: PA, TR. 5-130 m. **ER:** N. Angulo E. 174(HUT); A. Sagástegui A. 407(HUT).

218. *Cyperus esculentus* L.

=*Cyperus esculentus* L. var. *esculentus*

= *Cyperus esculentus* var. *leptostachyus* Boeckeler

DG: AS, TR. 120-700 m. **ER:** A. Sagástegui A. & J. Mostacero L. 10466(F, HUT); S. Leiva G., M. Dillon, A. Sagástegui A. & V. Quipuscoa S. 2153(MO), 2162(MO); A. Sagástegui A. 396(HUT), 2913*(HUT); A. López M. 2470*(HUT).

219. *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl.

=*Cyperus hermaphroditus* var. *hermaphroditus*

= *Cyperus hermaphroditus* var. *condensatus* Kük.

DG: OT, ST(tb. Calipuy). 2650-2980 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suarez G. 2661*(HUT); M. Rodríguez E. 038(HUT).

Especie citada para la prov. Santiago de Chuco (ST, R.N. Calipuy) por Beltrán *et al.* (2017: 275).

220. *Cyperus laetus* J. Presl & C. Presl

DG: TR. 60 m. **ER:** A. Sagástegui A. 7813(MO).

221. *Cyperus laevigatus* L.

= *Cyperus laevigatus* var. *reptans* (Boeckeler) Kük.

DG: AS, PA, TR, VI. 0-122 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I. & M. Mora C. 3383(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V. & E. Huaman R. 3467(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huamán R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3408(HUT); 3430(HUT), 3488(HUT). **NV:** "junco", "junquillo", "pisillo".

222. *Cyperus manimae* Kunth

=*Cyperus phaeocephalus* Griseb.

DG: OT. 2850 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 8033(HUT, MO).

223. *Cyperus mutisii* (Kunth) Andersson

DG: OT. 2650 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suarez G. 2661a*(HUT).

224. *Cyperus odoratus* L.

=*Cyperus ferax* L. C. Rich.

=*Torulinium odoratum* (L.) S.S. Hooper

DG: GC, OT, TR, VI. 0-800 m. **ER:** A. López M. 087 (HUT); A. Sagástegui A. 7888(MO); E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3435(HUT); E. Rodríguez R. et al. 3324(HUT); E. Rodríguez R., M. Mora C., K. Monzón L., B. Martínez T., V. Liza T. & L. Bernabe S. 3324(HUT); A. Sagástegui A. 027(HUT).

225. *Cyperus pallidicolor* (Kük.) G.C. Tucker

DG: SC. 3190 m. **ER:** M. Dillon et al. 2835(MO).

226. *Cyperus papyrus* L.

DG: TR. 55 m. **ER:** E. Rodríguez R., A. Rodríguez S. & S. Arroyo A. s.n.(HUT-42458). **NV:** "papiro". Cultivada. Ornamental.

227. *Cyperus reflexus* Vahl

=*Cyperus reflexus* var. *fraternus* (Kunth) Kuntze

= *Cyperus reflexus* var. *reflexus*

DG: OT, SC. 3200 m. **ER:** A. López M. 1042*(HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. 2834*(HUT). **NV:** "chir".

228. *Cyperus rigens* J. Presl & C. Presl

DG: OT, PT, TR. 40-2350 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3631*(HUT); A. Sagástegui A. & E. Araujo C. 7813(HUT); A. López M., A. Sagástegui A. & A. Aldave P. 3959*(HUT).

229. *Cyperus rotundus* L.

DG: AS, CH, PA, TR, VI. 0-500 m. **ER:** A. Sagástegui A. 391(HUT); 3003*(HUT); G. Malca G. 011(HUT). **NV:** "coquito".

230. *Cyperus spectabilis* Link

DG: OT. 2725 m. **ER:** N. Angulo E. & A. López M. 1477*(HUT).

231. *Cyperus surinamensis* Rottb.

DG: TR. 60 m. **ER:** A. Sagástegui A. 380(HUT).

232. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult.

DG: BO. 3950 m. **ER:** R.W. Bussman, N. Paniagua Z., C. Vega O. & C. Tellez 17493(MO)

233. *Eleocharis dombeyana* Kunth

DG: OT, SC, TR. 10-3200 m. **ER:** *E. Rodríguez R. et al.* 3229(HUT); *A. López M. & A. Sagástegui A.* 2833*(HUT).

234. *Eleocharis elegans* (Kunth) Roem. & Schult.

DG: BO, TR, VI. 40-1900 m. **ER:** *E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V. & E. Huaman R.* 3491(HUT). **NV:** “velita”, “velita grande”.

235. *Eleocharis exigua* (Kunth) Roem. & Schult.

= *Eleocharis radicans* (Poir.) Kunth

DG: PT, TR. 5-2350 m. **ER:** *A. Sagástegui A.* 398(HUT); *A. López M. & A. Sagástegui A.* 7986(HUT, MO, NY); *A. López M. & A. Sagástegui A.* 3630*(HUT).

236. *Eleocharis geniculata* (L.) Roem. & Schult.

DG: CH, GC, SC, TR, VI. 05-2480 m. **ER:** *E. Rodríguez R., E. Alvítez I., E. Huamán R. & M. Morillo H.* 3456(HUT); *E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V. & E. Huaman R.* 3484(HUT), 3490(HUT); *E. Rodríguez R., M. Mora C., K. Monzón L., B. Martínez T., V. Liza T. & L. Bernabé S.* 3323(HUT). **NV:** “velita chica”.

237. *Eleocharis schaffneri* Boeckeler

DG: TR. 45 m. **ER:** *J. Mostacero L. & L. Ramírez V.* 687a(HUT, MO).

238. *Isolepis cernua* (Vahl) Roem. & Schult.

= *Scirpus cernuus* Vahl

DG: BO, PT, SC, ST. 3200-3800 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A.* 3255*(HUT); *A. López M. & A. Sagástegui A.* 3585*(HUT); *A. López M. & A. Sagástegui A.* 2844*(HUT); *A. Sagástegui A.* 6259*(HUT). **NV:** “junco”.

239. *Isolepis inundata* R. Br.

= *Scirpus inundatus* (R.Br.) Poir.

DG: BO, PT, ST. 3200-4100 m. **ER:** *A. Sagástegui A., S. Leiva G. & M. Zapata C.* 16663(F); *A. López M. & A. Sagástegui A.* 3254*(HUT); *A. López M. & A. Sagástegui A.* 3492*(HUT).

240. *Isolepis nigricans* Kunth

DG: BO, ST, PT. 3040-4100 m. **ER:** *A. Sagástegui A., S. Leiva G. & M. Zapata C.* 16663(MO); *B. León & K. Young* 1118(MO).

241. *Kyllinga brevifolia* Rottb.

= *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk.

DG: OT, TR. 30-1290 m. **ER:** *N. Angulo E.* 2067*(HUT); *A. Sagástegui A.* 0505(HUT); *A. Sagástegui A.* 3044*(HUT); *E. Rodríguez R. et al.* 3230(HUT).

242. *Kyllinga odorata* Vahl

DG: BO. 1900-1950 m. **ER:** *R.W. Bussmann, N. Paniagua Z., C. Vega O. & C. Téllez A.* 17394(MO).

243. *Kyllinga pumila* Michx.

= *Cyperus densicaespitosus* Mattf. & Kük.

DG: TR. 30 m. **ER:** *A. Sagástegui A.* 526(HUT).

244. *Oreobolopsis inversa* Dhooge & Goetgh.

DG: PT. 3600 m. **ER:** *B. León & K. Young* 1677(MO).

245. *Oreobolus obtusangulus* Gaudich.

DG: PT. 3200 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3443*(HUT).

246. *Pycreus niger* (Ruiz & Pav.) Cufod.

=*Cyperus niger* Ruiz & Pav.

DG: SC, TR. 30-3200 m. **ER:** A. Sagástegui A. 395(HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. 2847*(HUT).

247. *Rhynchospora locuples* C. B. Clarke

DG: GC(bosque Cachil). 2450 m. **ER:** A. Sagástegui A. *et al.* 14865(F).

248. *Rhynchospora macrochaeta* Steud. ex Boeckeler

=*Rhynchospora macrochaeta* var. *columbiensis* (Boeckeler) Kük.

DG: BO, OT, PT, SC. 2400-3700 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 2845*(HUT), 3451*(HUT); A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suarez G. 2675*(HUT)..

249. *Rhynchospora polyantha* Steud.

DG: PT, SC. 3100-3200 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 2866*(HUT), 3452*(HUT).

250. *Rhynchospora rugosa* (Vahl) Gale

DG: SC. 3000 m. **ER:** A. Sagástegui A., E. Alvítez I. & J. Mostacero L. 9439(F).

251. *Rhynchospora ruiziana* Boeckeler

DG: GC(bosque Cachil), OT. 2140-2600 m. **ER:** A. Sagástegui A. *et al.* 16113(F); A. Sagástegui A. *et al.* 14758(F), A. Sagástegui A. *et al.* 14968(F).

252. *Rhynchospora* sp.

DG: GC(bosque Cachil). 2500 m. **ER:** A. Sagástegui A. & S. Leiva G. 15423(F).

253. *Schoenoplectus americanus* (Pers.) Volkart ex Schinz & R. Keller

=*Scirpus americanus* Pers.

=*Scirpus olneyi* A. Gray

DG: PA, TR. 5-300 m. **ER:** A. Sagástegui A. 0419(HUT-10043); A. Sagástegui A. 0469(HUT-2914); C. Vargas C. 7233(CUZ, F). **NV:** "junco".

254. *Schoenoplectus californicus* (C.A. Mey.) Soják

=*Scirpus californicus* subsp. *tatora* (Kunth) T. Koyama

DG: AS, SC, TR, VI. 0-3200 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I. & M. Mora C. 3387a(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvítez I. & L. Pollack V. 3728(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3421(HUT). **NV:** "totora", "totora de balsa".

255. *Schoenoplectus pungens* (Vahl) Palla

= *Scirpus americanus* fo. *cordilleranus* Kük. & Barros

=*Scirpus pungens* Kunth

=*Scirpus conglomeratus* Kunth

=*Scirpus olneyi* fo. *australis* Barros & Osten

DG: AS, OT, TR, VI. 2-3000 m. **ER:** A. López M. 1312 (HUT-4901); N. Angulo E. 2415*(HUT); A. Sagástegui A. 0390(HUT-11128); E. Rodríguez R. *et al.* 3322(HUT); G. Malca G. 07(HUT); K. Monzón L., E. Rodríguez R., M. Mora C., L. Pollack V., K. Burgos I., V. Liza T. & B. Martínez T. 04(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvítez I. & M. Mora C. 3384(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R., S. Arroyo A., M. Morillo H., I. Saldaña U., K. Hostias R. 3407(HUT); idem ant. 3420(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V. & E. Huaman R. 3482(HUT); M. Rodríguez E. 023(HUT). **NV:** "junco de sombreros", "junco".

Nota: En el herbáreo HUT existen formas diminutas de este taxón cuyas determinaciones están signadas como *Scirpus olneyi* fo. *cordilleranus* Kük. & Barros (= *Scirpus americanus* fo. *cordilleranus* Kük. & Barros) y sustentadas con las colecciones: *C. Ridoutt 0287*(HUT); *C. Ridoutt 0297*(HUT) (ver también: Sagástegui, 1960).

256. *Scirpus asper* J. Presl & C. Presl

= *Scirpus asper* var. *diffusus* (Beetle) Beetle

DG: SC, PT. 2300-2980 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 2855*(HUT). A. López M. & A. Sagástegui A. 3632*(HUT).

257. *Trichophorum rigidum* (Boeckeler) Goetgh., Muasya & D.A. Simpson

= *Isolepis rigida* Steud. ex Lechl.

= *Scirpus rigidus* Boeckeler

DG: BO, GC, JU, OT, PT, SC, ST. 3500-4200 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I. & L. Pollack 3713(HUT); *idem ant.* 4130(HUT); E. Rodríguez R. *et al.* 3339(HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. 3587*(HUT); D. N. Smith 2311(MO); A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11978(HUT, MO).

258. *Uncinia brevicaulis* (Thouars) Kunth

= *Uncinia brevicaulis* f. *montana* Kük.

DG: BO, PT. 4000 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3564*(HUT).

259. *Uncinia phleoides* (Cav.) Pers.

DG: BO, PT. 3000-3100 m. **ER:** N. Paniagua Z., R.W. Bussmann & C. Veja O. 8507(MO).

DIOSCOREACEAE

260. *Dioscorea* aff. *auriculata* Poepp.

DG: PT. 2600-2800 m. **ER:** K. Young 2836 (HUT).

261. [€]*Dioscorea chancayensis* R. Knuth

DG: TR(lb. lomal), VI(lomal). 400-600 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A. & J. Cabanillas S. 8411(F, HUT, MO); A. López M. 4877(HUT). **NV:** "papa semitona". **EC:** Endémica. **Casi Amenazada NT.**

262. *Dioscorea elegans* Ridl. ex Prain & Burkill

Dioscorea elegans R. Knuth nom ileg.

DG: PT. 3300 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3466*(HUT).

263. *Dioscorea glandulosa* (Griseb.) Klotzsch ex Kunth

DG: GC(bosque Cachil), OT. 2500 m. **ER:** A. Sagástegui A., S. Leiva G., P. Lezama A. & R. Veneros T. 15568(F). **NV:** "corazón amarrado".

264. *Dioscorea piperifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd.

DG: GC, JU, OT. 2000 m. **ER:** S. Leiva G. & P. Leiva G. 301(F, MO).

265. [€]*Dioscorea moyobambensis* R. Knuth

= [€]*Dioscorea tambillensis* R. Knuth

DG: TR, ST(cerro La Botica). 1000-3500 m. **ER:** E. Rodríguez R. 4079a(HUT); N. Angulo E. 1680*(HUT). **NV:** "papa semitona". **EC:** Endémica. **No Evaluado NE.**
Especie ampliamente utilizada en medicina tradicional.

HELICONIACEAE

266. *Heliconia hirsuta* L.f.

DG: Citado en Brako & Zarucchi (1993: 564) para la región la Libertad. Su presencia se evidencia en BO, PT entre 1000 y 1500 m de altitud.

267. *Heliconia rostrata* Ruiz & Pav.

DG: TR, VI. 25-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “pico de loro”. Cultivada. Ornamental.

268. *Strelitzia reginae* Aiton

DG: TR, VI. 25-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “ave del paraíso”. Cultivada. Ornamental.

HYDROCHARITACEAE

269. *Elodea potamogeton* (Bertero) Espinosa

DG: OT(Coina). 1600 m. **ER:** A. Sagástegui A. 7322(HUT).

Según López (1993:33).

IRIDACEAE

270. *Crocsmia × crocosmiiflora* (Lemoine) N.E. Br.

DG: ST, TR. 25-2950 m. **ER:** N. Angulo E. 2317*(HUT). Cultivada. Ornamental.

271. *Ennealophus foliosus* subsp. *amazonicus* (N.E.Br.) Rav.

DG: BO, GC. 1900-3150 m. **ER:** A. López M. & A Sagástegui A. 3181*(HUT); S. Arroyo A. & E. E. Rodríguez R. 200(HUT). **EC:** Endémica. **No evaluado NE.**

272. *Gladiolus communis* L.

DG: GC, OT, ST, TR. 25-3000 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “gladiolo”. Cultivada, escapada. Ornamental.

273. *Hesperoxiphion niveum* (Ravenna) Ravenna

DG: GC. 1680-2700 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I. & L. Pollack V. 3560(HUT). **EC:** Endémica. **Datos insuficientes DD.**

274. *Orthrosanthus chimboracensis* (Kunth) Baker

DG: BO. 3200. **ER:** A. López M. & A Sagástegui A. 3182(HUT); R. W. Bussmann, N. Paniagua Zambrana, C. Vega O. & F. Díaz V. 16962(MO). **NV:** “shinshil”.

275. *Orthrosanthus occissapungus* (Ruíz ex Klatt) Diels

=*O. chimboracensis* subsp. *tunariensis* (Kuntze) Ravenna

DG: OT, SC, ST. 3050-3840 m. **ER:** N. Angulo E. 1700*(HUT); A. López M. & A Sagástegui A. 8125(HUT, MO); A. Sagástegui A. *et al.* 11095(HUT, MO); A. Sagástegui A. & M. Zapata C. 16503(F, HUT; MO). **NV:** “margarita”, “paletilla”.

276. *Olsynium junceum* (E. Mey. ex C. Presl) Goldblatt

DG: OT. 3600-4000 m. **ER:** S. Leiva G. 6799 (HAO, HUT).

277. *Olsynium trinerve* (Baker) R.A. Rodr. & Martic.

=*Sisyrinchium trinerve* Baker cf.

DG: Especie registrada por León *et al.* (2010) para la región La Libertad bajo el sinónimo.

278. *Sisyrinchium azureum* Phil.

DG: OT. 2800 m. **ER:** C. Madueño L. *s.n.*(MO).

279. *Sisyrinchium brevipes* Baker

DG: PT. 3800 m. **ER:** A. López M. & A Sagástegui A. 3593*(HUT).

280. *Sisyrinchium caespiticum* Kraenzl.

DG: BO. 3000-3100 m. **ER:** R.W. Bussmann, N. Paniagua Z. & C. Vega O. 17607(MO).

281. *Sisyrinchium chilense* Hook.

DG: OT, SC, ST. 3200-4361 m. **ER:** A. López M. 4620*(HUT); D.N. Smith 046(HUT); M. Morales *et al.* 3665(HUT, USM). **NV:** “palmita”.

282. *Sisyrinchium micranthum* Cav.

=*Sisyrinchium iridifolium* Kunth

DG: OT, SC. 2550-3100 m. **ER:** *D.N. Smith 043*(HUT); *J. Conrad 2730*(MO).

283. *Sisyrinchium* cf. *tinctorium* Kunth

DG: Especie registrada por León *et al.* (2010) para la región La Libertad.

284. *Tigridia pavonia* (L. f.) DC.

=*Tigridia grandiflora* (Cav.) Diels ileg.

=*Tigridia grandiflora* Salisb. ileg.

DG: TR(lomal), VI(lomal). 400-600 m. **ER:** *N. Angulo E. & A. López M. 1112**(HUT); *A. López M., A. Sagástegui A. & J. Cabanillas S. 8407*(HUT); *N. Angulo E. 1095*(HUT).

La última colección (*Angulo 1095**) está determinada en HUT como *Cypella craterantha* Ravenna (antes *T. grandiflora*).

JUNCACEAE

285. *Distichia acicularis* Balslev & Lægaard

DG: SC, ST. 3500-4150 m. **ER:** *A. Sagástegui A. 6258**(HUT); *A. Cano E., N. Valencia, R. Bueno & I. Salinas 12696*(HUT, USM). Registro nuevo para Perú. Amplía su distribución geográfica hacia el sur; antes fue conocida solamente para Ecuador (Tipo: Azuay).

286. *Distichia muscoides* Nees & Meyen

DG: SC, ST. 3600-4120 m. **ER:** *A. Sagástegui A. et al. 11111*(F, HUT, MO); *D.N. Smith 2335*(MO).

Especie considerada como el biotipo principal de las comunidades altandinas denominadas turberas de *Distichia* (Sagástegui, 1976; Mostacero *et al.*, 1996).

287. *Juncus balticus* subsp. *andicola* (Hook.) Snogerup

= *Juncus andicola* Hook.

= *Juncus arcticus* var. *andicola* (Hook.) Balslev

DG: BO, PT, SC. 3170-4023 m. **ER:** *E. Rodríguez R., E. Alvérez I. & L. Pollack 3721*(HUT); *A. López M. & A. Sagástegui A. 3509**(HUT); *E. Rodríguez R. et al. 3904*(HUT); *A. Sagástegui A. 9440*(F, HUT, MO). **NV:** "totora".

288. *Juncus bufonius* L.

=*Juncus bufonius* var. *bufonius*

= *Juncus bufonius* var. *pumilio* Griseb.

DG: BO, OT, SC, TR. 0-4013 m. **ER:** *E. Rodríguez R., E. Alvérez I. & L. Pollack 3717*(HUT); *A. López M. & A. Sagástegui A. 7993*(F, HUT). **NV:** "junco".

289. *Juncus capillaceus* Lam.

DG: SC. 3200 m. **ER:** *D.N. Smith 02*(HUT).

290. *Juncus cordobensis* Barros

=*Juncus arequipensis* Balslev

DG: OT. 3280-3530 m. **ER:** *S. Leiva G. 276*(F, MO); *C. Madueño L. s.n.* (HUT-16535). **NV:** "pajilla".

291. *Juncus cyperoides* Laharpe

DG: TR. 40 m. **ER:** *A. Sagástegui A. 397*(HUT).

292. *Juncus densiflorus* Kunth

DG: SC. 3200 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 2836**(HUT). **NV:** "junco".

293. *Juncus dudleyi* Wiegand

= *Juncus tenuis* var. *platycaulos* (Kunth) Buchenau

DG: Citado para la region de estudio por Brako & Zarucchi (1993:577) a un rango altitudinal de 3500-4000 m.

294. *Juncus ebracteatus* E. Mey.

= *Juncus brunneus* Buchenau

DG: SC. 3080 m. **ER:** *D.N. Smith* 12(HUT).

295. *Juncus imbricatus* Laharpe

DG: OT, SC, TR. 40-3200 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 2837**(HUT); *A. Sagástegui A. 399*(HUT).

296. *Juncus pallescens* Lam.

= *Juncus dombeyanus* J. Gay ex Laharpe

DG: OT, SC, ST, TR. 40-4000 m. **ER:** *A. López M. & Silva 2351**(HUT); *A. López M. & A. Sagástegui A. 2838**(HUT); *A. López M. 8036*(HUT, MO); *A. Sagástegui A. 400*(HUT); *A. Sagástegui A. 401*(HUT); *A. López M. & A. Sagástegui A. 2841**(HUT). **NV:** "junco", "sogo".

Bajo este nombre también se encuentran las colecciones determinadas como *Juncus dombeyanus* var. *dombeyanus*.

297. *Juncus sorrentinii* Parl.

= *Juncus bufonius* L. var. *condensatus* Cout.

DG: SC. 3200 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 2842**(HUT).

298. *Luzula chilensis* Nees & Meyen ex Kunth

DG: OT, ST. 2900-3300 m. **ER:** *A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11866*(HUT, MO), idem colectores. *11954*(HUT, MO); *D.N. Smith & R. Vásquez M. 3290*(HUT, MO).

Nota: Tres colecciones en el herbario HUT están determinadas bajo este nombre; sin embargo, en el herbario MO, las dos últimas colecciones están determinadas como *L. racemosa* Desv.. En Tropicos (2017) se considera sinónimo de *L. racemosa*; mientras que, en The Plant List (2017) se indica como especies diferentes, criterio que se sigue en este trabajo.

299. *Luzula gigantea* Desv.

DG: PT, SC, ST. 2800-4000 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 2741**(HUT); *A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11913*(F, HUT, MO).

300. *Luzula peruviana* Desv.

DG: PT, SC, ST. 3200-4100 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 3432**(HUT); *A. López M. & S. Bernal 3025**(HUT).

En este estudio se adopta el criterio de The Plant List (2017) como especie independiente aceptada; sin embargo, en Tropicos (2017) se indica como un sinónimo de *L. racemosa*.

301. *Luzula racemosa* Desv.

DG: BO, OT, PT, SC, ST(tb. Calipuy). 3250-4000 m. **ER:** *A. Sagástegui A. et al. 11117*(HUT, MO); *S. Leiva G. & P. Leiva G. 1084*(F, MO).

302. *Luzula vulcanica* Liebm.

DG: PT. 4000 m. **ER:** *A. Sagástegui A., M. Zapata C., E. Rodríguez R. & V. Medina I. 17437*(HUT).

LILIACEAE

303. *Lilium candidum* L.

DG: AS, CH, PA, TR, VI. 25-60 m. **ER:** Observación personal. **NV:** "azucena". Cultivada. Ornamental

304. *Lilium longiflorum* Thunb.

DG: TR. 25-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “azucena”. Cultivada. Ornamental

MUSACEAE

305. *Musa acuminata* Colla

DG: AS, TR. 40-100 m. **ER:** C. Veliz Q. s.n. (HUT-58516-19). **NV:** “platano de seda”, “platano morado”. Cultivada. Comestible.

306. *Musa x paradisiaca* L.

DG: AS, BO. 70-1500 m. **ER:** M. Monigatti & F. Díaz V. 380(MO). **NV:** “plátano”, “platano Gros Michel”, “plátano de la isla”. Cultivada. Comestible.

NAJADACEAE

307. *Najas guadalupensis* (Spreng.) Magnus

DG: AS, PA(Cañoncillo), TR. 15-120 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 4006*(HUT); E. Rodríguez R. & M. Mora C. 015(HUT); E. Rodríguez R., M. Mora C. & V. Medina I. 2535(HUT).

ORCHIDACEAE

308. [€]*Aa aurantiaca* D. Trujillo

DG: ST. 3509 m. **ER:** Tipo: D. Trujillo Ch. 212 (Holótipo: HURP; Isótipos: HAO+, SEL, M). **EC:** Endémica. En peligro crítico **CR, B1ab(iii)**.

309. *Aa mathewsii* (Rchb. f.) Schltr.

DG: OT, SC. 2750-4098 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvétez I., L. Pollack V., E. Huamán R. & V. Rimarachín C. 3969 (HUT); D. N. Smith 2285 (MO).

310. *Aa paleacea* (Kunth) Rchb. f.

DG: Especie citada por León *et al.* (2010) para la región La Libertad.

311. *Altensteinia fimbriata* Kunth

DG: OT, PT. 2750-3620 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvétez I. & L. Pollack V. 4121(HUT); A. Sagástegui A. & M. Zapata C. 17061(F); S. Leiva G. & P. Leiva G. 496(F).

312. [€]*Altensteinia longispicata* C. Schweinf.

DG: BO, ST. 2800-3900 m. **ER:** A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11721(HUT, MO). **EC:** Endémica. **Vulnerable VU, B1ab(iii)**.

313. [€]*Chloraea multilineolata* C. Schweinf.

DG: Especie citada por Roque & León (2006: 767) para la región La Libertad. Observada en la provincia Gran Chimú entre 2500-3000 m en la cuenca alta del río Chicama. **EC:** Endémica. **Vulnerable VU, B1ab(iii)**.

314. [€]*Chloraea pavoni* Lindl.

DG: Especie citada por Roque & León (2006:768) para la cuenca del río Chicama en la región La Libertad. **EC:** Endémica. En peligro **EN, B1ab(iii)**.

315. [€]*Chloraea septentrionalis* M.N. Correa

DG: OT. 3100-3400 m. **ER:** Tipo: A. López M. 651(Holotipo: HUT-1515); A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11612 (HUT, MO). **NV:** “orquídea”. **EC:** Endémica. **Vulnerable VU, B1ab(iii)**.

316. *Chloraea undulata* Raimondi

=*Chloraea peruviana* Kraenzl.

DG: OT, TR(lomal). 800-3100 m. **ER:** S. Leiva G. & P. Leiva G. 526 (F, HUT, MO).

317. *Cranichis ciliata* (Kunth) Kunth

DG: BO, OT, ST. 2550-3300 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui S. s.n. (HUT-3223); A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11841 (F, HUT, MO).

318. *Cranichis longipetiolata* C. Schweinf., Amer. Orchid Soc. Bull. 21: 268. 1952.

DG: GC, OT. 2100-2515 m. **ER:** S. Arroyo A. & E. Rodríguez R. 201 (HUT); A. Sagástegui A. 15251 (MO).

319. *Cyclopogon elatus* (Sw.) Schltr.

=*Spiranthes elata* (Sw.) Rich., De Orchid. Eur. 37. 1817.

DG: OT. 2650 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suárez G. s.n. (HUT-2653).

320. *Cyclopogon peruvianus* (C. Presl) Schltr.

DG: BO, GC, OT. 2900-3515 m. **ER:** A. Sagástegui A. 14217(F); A. López M. & A. Sagástegui A. 8054a(MO); L. Calla Q., R. Rodríguez A., L. Meza G., H. Castillo B. & J. Tiravanti C. 02 (HUT); A. López M. & A. Sagástegui S. 8054A (HUT n. v., MO).

321. *Cyrtochilum aureum* (Lindl.) Senghas

=*Odontoglossum aureum* (Lindl.) Garay

=*Oncidium aureum* Lindl.

DG: PT. 3400 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3474); S. Leiva G. & J. Ullilén 643 (F, HUT)

322. *Cyrtochilum ventilabrum* (Rchb. f. & Warsz.) Kraenzl.

=*Oncidium ventilabrum* Rchb. f. & Warsz.

DG: GC. 2500-2510 m. **ER:** A. Sagástegui A.; S. Leiva G. & P. Lezama A. 15111*(F, HAO†); L. Calla Q., E. Rodríguez R., H. Castillo B., J. Tiravanti C. & L. Meza G. 05 (HUT).

323. *Elleanthus aurantiacus* (Lindl.) Rchb. f., Ann. Bot. Syst. 6: 482. 1862.

DG: PT. 3000 m. **ER:** A. Sagástegui A., M. Zapata C. & G. Palacios C. 16307 (F).

324. *Elleanthus conifer* (Rchb. f. & Warsz.) Rchb. f.

DG: BO. 3100 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3334).

325. [€]*Epidendrum constrictum* Hágsater, Chocce & E. Santiago

DG: PT. 3250 m. **ER:** Tipo: A. López M. & A. Sagástegui A. 3471* (AMES, HUT-3471). **EC:** Endémica. Vulnerable VU, B1ab(iii).

326. [€]*Epidendrum excelsum* C. Schweinf.

DG: PT, SC. 3100-3750 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 2757*(Holótipo: G; Isótipo: HUT); 3542*(HUT). **EC:** Endémica. Vulnerable VU, B1ab(iii).

327. *Epidendrum fruticetorum* Schltr.

DG: GC. 2546 m. **ER:** L. Calla Q., R. Rodríguez A., L. Meza G., H. Castillo B. & J. Tiravanti C. 02 (HUT).

328. *Epidendrum geminiflorum* Kunth

DG: GC. 2450-2500 m. **ER:** A. Sagástegui A. 14874 (F); A. Sagástegui A. 15112 (F).

329. *Epidendrum mancum* Lindl.

DG: PT. 3000 m. **ER:** A. Sagástegui A., M. Zapata C. & G. Palacios 16310 (F!).

330. [€]*Epidendrum otuzcense* Hágsater & E. Santiago

DG: OT. 2400 m. **ER:** A. Sagástegui A. s.n. (Holótipo: HUT; Isótipo: AMO, MO SEL). **EC:** Endémica. Vulnerable VU, B1ab(iii).

331. *Epidendrum rotundifolium* Hágsater & Dodson

DG: OT. 2400 m. **ER:** A. Sagástegui A. 6267 (MO).

332. *Epidendrum secundum* Jacq.

=*Epidendrum corymbosum* Ruiz & Pav.

DG: BO. 3050-3100 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3336); A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3337).

333. [€]*Epidendrum sigmodiathoneum* Hágsater & E. Santiago

DG: GC(bosque Cachil). 2500 m. **ER:** A. Sagástegui, S. Leiva & P. Lezama 15113 (Holótipo: F, Isótipo: HAO+, HUT). **EC:** Endémica. Vulnerable **VU, B1ab(iii)**.

334. *Epidendrum soratae* Rchb. f.

DG: PT. 3250 m. **ER:** A. López M. 6 & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3471, AMES).

335. *Epidendrum stenophyton* Schltr.,

=*Epidendrum frigidum* var. *stenophyton* (Schltr.) C. Schweinf.

DG: PT. 3400 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3478).

336. [€]*Epidendrum stictoglossum* Hágsater & D. Trujillo

DG: PT, SC, ST. 3380-4200 m. **ER:** D. Trujillo 180 (digital photos and illustration, AMO); D. Trujillo 202 (URP. Digital photos of sterile plant, AMO); Villalobos 23 (MOL)(ver: Icones Orchidacearum, 2007: 992). **EC:** Endémica. Vulnerable **VU, B1ab(iii)**.

337. *Eriopsis rutidobulbon* Hook.

=*Eriopsis colombiana* Schltr.

DG: PT. 1800-2000 m. **ER:** A. Weberbauer 7050 (F).

338. *Fernandezia ionanthera* (Rchb. f. & Warsz.) Schltr.

DG: PT. 3000 m. **ER:** A. Sagástegui A., M. Zapata C. & G. Palacios 16309 (F).

339. *Fernandezia sanguinea* (Lindl.) Garay & Dunst.

DG: BO. 3040 m. **ER:** N. Paniagua, R.W. Bussmann & C. Vega 8532 (MO, 2 sheets).

340. *Lepanthes effusa* Schltr.

DG: PT. 3100 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3541).

341. *Lycaste* sp.

DG: BO, SC. 3200-3600 m. **NV:** "loro", "lorito".

342. *Malaxis termensis* (Kraenzl.) C. Schweinf. var. *termensis*

DG: TR(lomal). 600 m. **ER:** N. Angulo E. s.n. (F-363459, HUT-1216).

343. [€]*Masdevallia amabilis* Rchb. f. & Warsz.

DG: OT, PT, SC, ST. 2545-4120 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvitez I. & L. Pollack V. 3772(HUT); D. N. Smith & Rodolfo Vasquez M. 3329(MO); A. López, A. Sagástegui A. 3527*(HUT). **EC:** Endémica. Preocupación menor **LC**.

344. [€]*Masdevallia semiteres* Luer & Escobar

DG: SC. 3100-3750 m. **ER:** M.O. Dillon, U. Molau & P. Matekaitis 2818(MO); D. N. Smith & R. Vásquez M. 3326(MO). **EC:** Endémica. En peligro **EN, B1ab(iii)**.

345. *Myoxanthus* sp.

DG: PT. 3000 m. **ER:** A. Sagástegui A. & M. Zapata C. 16362(F).

Sagasteguiana 3(1): Enero – Junio

- 346. *Myrosmodes paludosum* (Rchb. f.) P. Ortiz**
DG: ST. 4000-4120 m. ER: S. Leiva G. & P. Leiva G. 1042A (F, MO).
- 347. *€Oncidium deltoideum* Lindl.**
DG: GC, OT. 1670-2560 m. ER: A. Sagástegui A., S. Leiva G, V. Quipuzcoa S. & M. Zapata C. 16144(F, HUT); A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suárez G. 2645*(HUT). "gaya-gaya", "orquidea". EC: Endémica. En peligro EN, B1ab(iii).
Taxón citado también en Leiva *et al.* (2016) para la prov. Otuzco (Salpo).
- 348. *Oncidium polyadenium* Lindl.**
DG: BO. 3000 m. ER: A. López M., A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3186).
- 349. *Pachyphyllum* sp.1**
DG: BO. 4500-4800 m. ER: E. Rodríguez R. & V. Medina I. 2592(HUT).
- 350. *Pachyphyllum* sp.2**
DG: BO. 3950 m. ER: R.W. Bussmann, N.Paniagua Z., C. Vega O.& C. Téllez A. 17556 (MO).
- 351. *Pelexia matucanensis* (Kraenzl.) Schltr.**
= *Spiranthes matucanensis* Kraenzl.
DG: TR(cerro Campana). 600-700 m. ER: A. López M. 170 (F).
- 352. *€Pelexia pavonii* (Rchb. f.) Garay**
= *Spiranthes pavonii* Rchb.f.
DG: TR(lomal). 450-500 m. ER: N. Angulo E. 765*(HUT), 1309*(HUT); A. López M. 710*(HUT).
EC: Endémica. En peligro EN, B1ab(iii).
- 353. *€Platystele rauhii* Luer**
DG: OT(between Huamachuco and Trujillo). 2800 m. ER: C. Luer 11426(MO). EC: Endémica. En peligro EN, B1ab(iii).
- 354. *Pleurothallis cassidis* Lindl.**
DG: PT. 3300 m. ER: A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3470).
- 355. *Pleurothallis juninensis* Schltr.**
DG: BO. 3100 m. ER: A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3335).
- 356. *Ponthieva pubescens* (C.Presl) C.Schweinf.**
= *Ponthieva montana* Lindl.
DG: BO, OT, PT. 2200-3000 m. ER: A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3289); E. Alayo 91 (F); A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3289).
- 357. *€Porphyrostachys parviflora* (C. Schweinf.) Garay**
DG: OT. 2400-2530 m. ER: A. López M. & A. Sagástegui A. 8060(MO); P.C. Hutchison, J.K. Wright & R.M. Straw 6128(F). EC: Endémica. En peligro EN, B1ab(iii).
- 358. *Porphyrostachys pilifera* (Kunth) Rchb. f.**
= *Stenoptera pilifera* (Kunth) C. Schweinf.
DG: OT, ST(tb. Calipuy). 1700-1800 m. ER: A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11689 (HUT, MO).
- 359. *Pterichis galeata* Lindl.**
DG: BO, OT, PT. 3000-3400 m. ER: A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3476, HUT-3477).

360. €*Scaphyglottis sublibera* (C. Schweinf.) Dressler

DG: PT. 3300 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3475*(HUT). **EC:** Endémica. En peligro **EN, B1ab(iii)**.

361. *Specklinia grobyi* (Bateman ex Lindl.) F. Barros,

=*Pleurothallis grobyi* Bateman ex Lindl

DG: GC(tb. bosque Cachil), OT. 1900-2650 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suárez G. s.n. (HUT-2696); L. Calla Q., E. Rodríguez R., H. Castillo B. & L. Meza G. 06 (HUT).

362. €*Stelis minuta* C. Schweinf.

DG: PT. 3300 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3469). **EC:** Endémica. En peligro **EN, B1ab(iii)**.

363. *Stelis ligulata* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase

=*Crocodellanthe ligulata* (Lindl.) Luer

=*Pleurothallis ligulata* Lindl.

DG: SC. 3100-3500 m. **ER:** M.O. Dillon, U. Molau & P.A. Matekaitis 2819 (F).

364. *Stelis tricardium* Lindl.

DG: BO, OT. 3300 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3306); S. Leiva G. & P. Guevara 2276 (HUT).

365. €*Stenoptera laxiflora* C. Schweinf.

DG: BO. 1700 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3355*(HUT). **EC:** Endémica. En peligro **EN, B1ab(iii)**.

366. *Stenoptera peruviana* C. Presl

DG: ST. 2700 m. **ER:** A. López M. s.n. (HUT-958).

367. *Telipogon* sp. 1 (sp. nov. ined.)(Rodríguez *et al.*, en prep.)

DG: GC, OT. 2200-2800 m. **ER:** E. Rodríguez R., A. Martín A., R. Samamé, M. Mora C., W. Zelada E., L. Ramírez V., E. Huamán R. & C. Vergara D. 378(HUT, MO); A. López M. 8309(HUT), 9095(HUT); A. Sagástegui A. *et al.* 14736(F); A. Sagástegui A., S. Leiva G. & P. Lezama A. 15277(F); E. Rodríguez R., E. Alvítez I. & L. Pollack V. 4215 (HAO, HUT).

368. *Telipogon* sp. 2

DG: BO. 3000-3100 m. **ER:** N. Paniagua Z., R.W. Bussmann & C. Vega O. 8527(MO).

369. €*Trichoceros hajekiorum* D.E. Benn. & Christenson

DG: Especie citada por Roque & León (2006: 873) para la región La Libertad de una colección de la provincia Sánchez Carrión en la cuenca alta del río Marañón. **EC:** Endémica. En peligro **EN, B1ab (iii)**.

370. *Trichoceros platyceros* Rchb. f.

= *Trichoceros muralis* var. *platyceros* (Rchb. f.) C. Schweinf.

DG: OT, SC. 3150 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3541); S. Leiva G. & P. Leiva G. 330 (F).

POACEAE

371. *Aciachne acicularis* Lægaard

DG: SC, ST. 3540-4100 m. **ER:** D. N. Smith 2322(MO), 2270(MO).

372. *Aciachne pulvinata* Benth.

DG: OT, PT. 3351-3640 m. **ER:** N. Angulo & A. López s.n. (HUT-1486); A. López y A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3588).

373. *Aegopogon cenchroides* Humb. & Bonpl. ex Willd.

DG: BO, SC, ST. 2900-3700 m. **ER:** E. Rodríguez R., M. Mora C., B. Martínez T., K. Monzón L. & V. Liza T. 3358(HUT); A. Sagástegui A. Mostacero & M. Diestra 11867 (HUT-19081, MO); I. M. Sánchez V., M. Dillon & G. Iberico V. 11194(CPUN, F, MO).

374. *Agrostis breviculmis* Hitchc.

DG: OT, ST. 3400-4050 m. **ER:** N. Angulo E. & A. López M. s.n.(HUT-1481), A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11988(HUT-19180, MO); S. Leiva G. & P. Leiva G. 1070 (F, HUT-28327).

375. *Agrostis tolucensis* Kunth

= *Agrostis glomerata* (J. Presl) Kunth

DG: BO, OT, SC, ST(Tb. Calipuy), PT. 2300-4300 m. **ER:** A. López M. s.n. (HUT- 4619); A. López M. & A. Sagástegui A. 8254(HUT, MO); A. Sagástegui A. & M. Zapata C. 16463(F, MO).

376. *Antephora hermaphrodita* (L.) Kuntze

DG: OT, TR, ST(Tb. Calipuy). 20-1500 m. **ER:** E. Rodríguez R. & J. Briceño R. 3278(HUT); J. Mostacero L., S. Leiva G., F. Mejía C. & F. Peláez P. 0742 (HUT); N. Angulo E. s.n.(HUT-0077); N. Angulo & C.A. Ridoutt s.n. (HUT-0212); C.A. Ridoutt s.n. (HUT-1897); A. Sagástegui A. & R. Ramírez 7500 (HUT-7392); A. Sagástegui A. & R. Ramirez V. 7606(HUT, MO); A. Sagástegui A. & J. Mostacero L. 10454(HUT). **NV:** "calaverita".

377. *Aristida adscensionis* L.

DG: TR(tb. lomal), OT, ST(Calipuy). 20-1500 m. **ER:** E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján R., V. Liza T. & B. Martínez T. 3208(HUT); A. Sagástegui A. 7607 (HUT, MO); N. Angulo s.n. (HUT-1938, HUT-2039); A. Sagástegui A. & A. López M. 9159 (HUT, F); A. López M. & A. Sagástegui A. 8006 (HUT, MO); A. Sagástegui A. & R. Ramírez 7501(HUT); C.A. Ridoutt s.n. (HUT-1896).

378. [€]*Aristida chichlayensis* Tovar

DG: PA, TR. 350-500 m. **ER:** A. Sagástegui A. 16139(F); J. G. Sánchez V. 262(F). **Endémica. En Peligro EN, B1a**

379. *Aristida glabrata* (Vasey) Hitchc.

DG: PA. 50 m. **ER:** I. Sánchez V. 3110(F, MO)
Determinada con este nombre en Tropicós (2015).

380. *Aristida setifolia* Kunth

DG: GC. 850-900 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V. & E. Huamán R. 3509 (HUT).

381. *Arundo donax* L.

DG: OT, TR. 180-1100 m. **ER:** N. Angulo s.n. (HUT-1501). **NV:** "caña hueca", "carrizo".

382. *Aulonemia hirtula* (Pilg.) McClure

= *Arundinaria hirtula* Pilg.

DG: PT. ¿? m. **ER:** A. Weberbauer 7031(MO).

383. *Avena fatua* L.

DG: TR(lomal). 850 m. **ER:** J. Mostacero L., S. Leiva G., F. Mejía C. & F. Peláez P. 1795 (HUT-022677, F). **NV:** "avena".

384. *Avena sativa* L.

DG: OT, ST, TR. 34 -3465 m. **ER:** C. Ramírez O. s.n.(HUT-55726); N. Angulo s.n. (HUT- 1674); S. Leiva G. 180(MO). **NV:** "avena". Cultivada. Alimenticia.

385. *Avena sterilis* L.

DG: OT, TR(lomal), ST(tb. Calipuy). 45-3200 m. **ER:** *Sagástegui, A. & M. Diestra Q., S. Leiva G. 11563(MO)*; *J. Miñano s.n.(F, HUT-2001)*; *E. Rodríguez s.n. (HUT-12416)*; *A. Sagástegui A. 7838 (HUT-12490)*, *A. Sagástegui A. 10937 (HUT, F)*; *A. Sagástegui A., J. Mostacero, E. Alvítez I., S. López M., R. Ramírez & S. Leiva G. 12936 (F, HUT)*. **NV:** “avena cimarrona”, “chileno”.

386. *Bothriochloa parvispicula* (A. Hitchc.) Alfred

DG: ST. 2700-2800 m. **ER:** *A. Sagástegui A. J. Mostacero & M. Diestra 11774 (HUT)*, *idem. 11899 (HUT)*.

387. *Bothriochloa saccharoides* (Sw.) Rydb.

=*Bothriochloa saccharoides* var. *parvispicula* (Hitchc.) Tovar

=*Bothriochloa saccharoides* subsp. *saccharoides*

DG: OT, ST, TR. 5-3050 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3983)*; *A. López M. s.n. (HUT-0793)*; *E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján R., V. Liza T. & B. Martínez T. 3262 (HUT-57014)*; *A. Sagástegui A. et al. 11774(MO)*; *S. Leiva G. & P. Leiva G. 82(F, MO)*.

388. *Bothriochloa laguroides* (DC.) Herter

=*Bothriochloa saccharoides* var. *laguroides* (DC.) Beetle

DG: AS. 120 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 7968(MO)*.

389. *Bouteloua disticha* (Kunth) Benth

DG: OT. 1200 m. **ER:** *A. López M. 950 (HUT-4830)*.

390. *Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr.

DG: TR. 400 m. **ER:** *A. Sagástegui A. 7805 (HUT)*.

391. *Bouteloua pilosa* Benth

DG: OT, TR. 550 m. **ER:** *N. Angulo y A. López s.n. (HUT-0416)*, *C.A. Ridoutt s.n.(HUT-276)*.

392. *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf

=*Urochloa mutica* (Forssk.) T.Q. Nguyen

DG: AS, TR. 100-120 m. **ER:** *C.A. Ridoutt s.n.(HUT-0271)*; *Angulo. s.n.(HUT-0170, HUT-071)*; *A. López M. & A. Sagástegui A. 7967(HUT)*. **NV:** “pasto”, “gramalote”.

393. *Briza monandra* (Hack.) Pilg.

=*Poidium monandrum* (Hack.) Matthei

DG: OT, ST. 3300-3461 m. **ER:** *D.N. Smith 3275(MO)*; *M. Morales, H. Beltrán, G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3662 (HUT)*.

Especie citada por León *et al.* (2010) para la región La Libertad bajo su sinónimo.

394. *Bromus berterioanus* Colla

=*Bromus trinii* Desvaux

DG: OT, TR, ST(tb. Calipuy). 2250-3200 m. **ER:** *E. Rodríguez s.n. (HUT-12419)*; *A. López, A. Sagástegui A. & I. Sánchez V. s.n. (HUT-3702)*; *E. Rodríguez s.n. (HUT-12415)*; *A. Sagástegui A. M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11533(HUT, MO)*; *A. Sagástegui A. M. Diestra & S. Leiva 11562 (HUT)*.

395. *Bromus carinatus* Hook. et Arn.

DG: TR. 700 m. **ER:** *J. Mostacero L., S. Leiva G. & F. Mejía C. 1790 (HUT)*.

396. *Bromus catharticus* Vahl.

= *Bromus catharticus* var. *catharticus*

=*Bromus uniolooides* Kunth

DG: OT, ST(tb. Calipuy), TR(tb. Lomal), VI(lomal). 50-3400 m. **ER:** *N. Angulo* y *A. López s.n.* (HUT-1485); *A. López & P. Ramírez s.n.* (HUT-1281); *N. Angulo s.n.* (F, HUT-1316); *A. Sagástegui A. J. Mostacero L., E. Alvitez 12933*(HUT); *N. Angulo s.n.* (HUT-1290); *A. Sagástegui A. & E. Araujo C. 7780* (HUT); *S. Leiva G. & P. Leiva G. 1080*(F, MO). **NV:** “cebadilla”.

397. *Bromus cebadilla* Steud.

DG: TR(lomal). 500 m. **ER:** *A. Sagástegui A. & S. López M. 11005*(MO).

398. *Bromus pitensis* Kunth

DG: ST(tb. Calipuy). 3100 m. **ER:** *E. Rodríguez s.n.* (HUT-12415).

399. [€]*Bromus striatus* Hitchc.

= *Bromus catharticus* var. *striatus* (Hitchc.) Pinto

DG: TR(lomal), VI(lomal). 550-600 m. **ER:** *A. Sagástegui A. E. Alvitez & J. Mostacero 9080* (HUT); *J. Mostacero L., S. Leiva G. & J. Guevara B. 1465* (HUT); *A. López M, A. Sagástegui A. & J. Cabanillas S. 8421*(HUT, MO). **EC:** Endémica. **Vulnerable VU, B1ab(iii)c(ii,iv).**

400. *Bulbostylis juncooides* (Vahl) Kük. ex Herte

= *Bulbostylis lorentzii* (Boeck.) C.B. Clarke

DG: OT(Mountain slopes above Yamobamba). 3000-3100 m. **ER:** *J. Conrad 2743*(MO).

401. *Calamagrostis antoniana* (Griseb.) Steud ex Hitchc.

DG: PT. 3800 m. **ER:** *A. López M. & Sagástegui A. 8256*(HUT-12902).

402. *Calamagrostis brevifolia* (J. Presl) Steud.

DG: Especie citada por Brako & Zarucchi (1993: 934) para la región La Libertad entre 4000 y 4500 m de altitud. |

403. *Calamagrostis eminens* (J. Presl) Steud.

= *Deyeuxia eminens* J. Presl

DG: PT, ST. 3825-4168 m. **ER:** *A. López M. & Sagástegui A. s.n.* (HUT-3594); *N. Angulo, s.n.* (HUT- 2320); *D. N. Smith 2306*(MO).

404. *Calamagrostis glacialis* (Wedd.) Hitchc.

DG: PT. 3800 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui A. 8256**(HUT).

405. *Calamagrostis heterophylla* (Wedd.) Pilg.

DG: OT. 3300 m. **ER:** *A. López M. 333*(HUT-4618).

406. *Calamagrostis intermedia* (J. Presl) Steud.

DG: BO. 3000-3710 m. **ER:** *I. M. Sánchez V., M.O. Dillon & G. Iberico V. 11162*(F), 11136(F).

407. *Calamagrostis longearistata* (Wedd.) Hack. ex Sodiro

DG: SC. 3000 m. **ER:** *A. Sagástegui A. 9436* (HUT, MO).

408. *Calamagrostis macrophylla* (Pilg.) Pilg.

DG: ST. 2800-4300 m. **ER:** *A. Sagástegui A., J. Mostacero & M. Diestra Q. 11861*(HUT, MO).

409. *Calamagrostis ovata* (J. Presl) Steud.

DG: ST. 4100 m. **ER:** *A. Sagástegui A., S. Leiva G. & M. Zapata C. 16713*(F, MO).

410. [€]*Calamagrostis pungens* Tovar

DG: Taxón citado por La Torre (2006: 880) para la región en estudio entre 3500 y 4500 m de altitud. **EC:** Endémica. **Casi amenazada NT.**

411. *Calamagrostis rauhii* Tovar

DG: Especie citada por La Torre (2006: 880) y León *et al.* (2010) para la región La Libertad, a altitudes comprendidas entre 4000 y 4500 m. **EC:** Endémica. **En peligro EN, B1ab(iii).**

412. *Calamagrostis recta* (H.B.K.) Trim swallen

DG: OT, PT, SC, ST. 3350-4200 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3561); A. Sagástegui *et al.* 14430(MO); S. Leiva G. & P. Leiva G. 346(MO).

413. *Calamagrostis rigescens* (J.Presl) Scribn.

=*Deyeuxia rigescens* (J. Presl) Türpe

DG: ST. 3960-4100 m. **ER:** A. López M. & Sagástegui A. s.n. (HUT-2894); D.N. Smith 2292(MO).

414. *Calamagrostis rigida* (Kunth) Trin. ex Steud.

DG: SC. 3375-4300 m. **ER:** S. Leiva G. & P. Leiva G. 1089(MO); D.N. Smith 2256(MO).

415. *Calamagrostis rupestris* Trin.

DG: Especie citada por León *et al.* (2010) para la región La Libertad.

416. *Calamagrostis sclerantha* Hack.

DG: Especie citada por León *et al.* (2010) para la región La Libertad.

417. *Calamagrostis spicigera* (J. Presl) Steud.

= *Deyeuxia spicigera* J. Presl

DG: SC. 4200 m. **ER:** D.N. Smith 2258(MO).

418. *Calamagrostis tarmensis* Pilger

DG: OT, SC, ST. 3300-4100 m. **ER:** A. Sagástegui A. & S. Bernal s.n. (HUT- 3008); D. N. Smith & R. Vásquez M. 3277(MO), *idem.* 3292(MO), *idem.* 3331(MO).

419. *Calamagrostis vicunarum* (Wedd) Pilger

=*Deyeuxia vicunarum* Wedd.

DG: OT, ST. 3400-3960 m. **ER:** N. Angulo E. & A. López M. s.n. (HUT-1489); D.N. Smith 2289(MO).

420. *Cathastecum erectum* Vasey & Hack.

DG: TR. 25-50 m. **ER:** Observación personal. **NV:** "grama china". Cultivada. Ornamental.

421. *Cenchrus echinatus* L.

DG: AS, BO, ST(Tb. Calipuy), TR, VI. 60 -1800 m. **ER:** E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján, V. Liza & B. Martínez T. 3203(HUT); A. López M & A. Sagástegui A. s.n. (HUT- 3984); N. Angulo s.n. (HUT-0083); A. Sagástegui A. & R. Ramírez V. 7502 (HUT-7390); C.A. Ridoutt s.n. (HUT-0117); A. Sagástegui & C. Téllez A.12714(HUT-19844). **NV:** "cadillo", "pega pega".

422. *Cenchrus myosuroides* Kunth

DG: AS, OT, ST(tb. Calipuy), TR, VI. 55-1480 m. **ER:** E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján R., V. Liza T. & B. Martínez T. 3204(HUT)N. Angulo s.n. (HUT-1936); A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3055); J. Mostacero L. 3415(HUT-028476); A. López & W. Díaz s.n. (HUT-0807). **NV:** "cadillo", "pega pega".

423. *Chloris gayana* Kunth

DG: TR. 45 m. **ER:** C. A. Ridoutt s.n. (HUT- 0277). **NV:** "grama rodes".

424. *Chloris halophila* Parodi

DG: ST(tb. Calipuy), TR. 05-4102 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3419(HUT); M. Morales, H. Beltrán & G. Vadillo *Sagasteguiana* 3(1): Enero – Junio

& Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3908 (HUT-56563); E. Sánchez V. s.n. (HUT- 6284, HUT-6282); A. Sagástegui A. & C. Tellez A. 12711(HUT); E. Rodríguez R., M. Mora C., K. Monzón L. & B. Martínez T., V. Liza & L. Bernabé S. 3315 (HUT). **NV**: “grama”.

425. *Chloris radiata* Swartz

DG: AS, TR. 80-550 m. **ER**: A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3974); N. Angulo s.n. (HUT-0068); J. Mostacero L., F. Mejía C., F. Peláez P. & E. Alvítez I. 1115(MO). **NV**: “escobita”.

426. *Chloris virgata* Swartz

DG: TR, OT, PA, ST(tb. Calipuy). 100-4102 m. **ER**: E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján R., V. Liza T. & B. Martínez T. 3207(HUT)A. López M., E. Rodríguez R. & W. Aguilar T. 9328 (HUT); E. Rodríguez R. y W. Aguilar T. 2078 (HUT- 031985), C. A. Ridoult s.n.(HUT-0792); M. Morales, H. Beltrán, G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3930(HUT-56573); A. Sagástegui A., M. Diestra & S. Leiva 11493 (HUT); A. Sagástegui A, A. López M. & S. López M. 9153 (HUT).

427. *Chondrosium simplex* (Lagasca) Kunth

=*Bouteloua simplex* Lagasca

DG: OT, ST(tb. Calipuy). 2800-4102 m. **ER**: M. Rodríguez E. 151 (HUT); A. Sagástegui A. M. Diestra Q. & S. Leiva 11520 (HUT); M. Morales, H. Beltrán & G. Vadillo *et al.* 3810 (HUT).

428. *Chusquea depauperata* Pilg.

DG: PT. 3500 m. **ER**: K. Young 2465 (HUT- 025367).

429. *Chusquea scandens* Kunth

DG: BO, GC(tb. bosque Cachil y Namó), OT. 2700-3000 m. **ER**: S. Leiva & P. P. Leiva G. 574 (MO); J. Infante s.n. (HUT- 0776). **NV**: “suro”.

430. *Chusquea serrulata* Pilg. cf.

DG: SC. 3170-3330 m. **ER**: N. Angulo s.n. (HUT-1482). **NV**: “suro”.

431. *Chusquea tovari* L.G. Clark

=*Neurolepis weberbaueri* Pilg.

DG: PT. 3000-3300 m. **ER**: A. Weberbauer 7030(Isótipo: US).

432. *Cortaderia bifida* Pilg.

=*Cortaderia aristata* Pilg.

DG: PT, SC, ST. 2810-4000 m. **ER**: A. López M. & A. Sagástegui A. 8153(HUT-12872, HUT-3483, MO); R. Y. Rivera L. 045(HUT).

433. *Cortaderia hapalotricha* (Pilg.) Conert

DG: SC. 4200 m. **ER**: D.N. Smith 2266(MO).

434. *Cortaderia jubata* (Lemoine ex Carrière) Stapf

DG: OT, SC. 3000-3400 m. **ER**: S. Leiva G. & P. Leiva G. 116(MO); D.N. Smith & R. Vásquez M. 3357 (HUT-024638, MO); M. Fukushima N. *et al.* s.n. (HUT-13058). **NV**: “cortadera”.

435. *Cortaderia nitida* (Kunth) Pilg.

DG: SC. 3860 m. **ER**: S. Leiva G. 2565(MO).

436. *Cortaderia rudiusscula* Stapf.

DG: OT. 2750 m. **ER**: N. Angulo y A. López M. s.n. (HUT-1484). “cortadera”.

437. *Cortaderia sericantha* (Steud.) Hitchc.

DG: PT. 3900-4060 **ER**: E. Rodríguez R., E. Alvítez I. & L. Pollack V. 3814(HUT); A. Sagástegui A., M. Zapata C., E. Rodríguez R. & V. Medina I. 17303 (HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. 8183 (HUT, MO).

438. *Cottea pappophoroides* Kunth

DG: ST(tb. Calipuy), GC. 620-4102 m. **ER:** E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján R., V. Liza T. & B. Martínez T. 3199(HUT); Morales, H. Beltrán & G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3885 (HUT-56625); A. López, A. Sagástegui A. & I. Sánchez s.n. (HUT-3667).

439. *Cymbopogon citratus* (D.C.) Stapf.

DG: TR, SC, OT. 20 –2079 m. **ER:** C. A. Ridoutt, s.n. (HUT-1413); Y. Barrios C. s.n. (HUT-58434); L. Aguilar M. s.n. (HUT-54392). **NV:** “hierba luisa”. Cultivada. Alimeticia, medicinal.

440. *Cynodon dactylon* (L.) Persoon

DG: AS, GC, ST(tb. Calipuy), TR, VI. 10-60.m. **ER:** K. Monzón L., E. Rodríguez R., M. Mora C., L. Pollack V., K. Burgos I., M. Morillo H. & C. Ramírez O. 20 (HUT); A. Samanamud s.n. (HUT-2211); C.A. Ridoutt s.n. (HUT- 0154); N. Angulo E. s.n. (HUT-0067); A. Sagástegui A. 7791 (HUT). **NV:** “grama dulce”.

441. *Dactylus glomerata* L.

DG: OT, SC. 2850-3280 m. **ER:** A. López M. s.n. (HUT-4844); A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-2829); A. López M & A. Sagástegui A. 8032 (HUT); M. Rodríguez E. 93 (HUT-32698).

442. *Dactyloctenium aegyptum* (L.) Willdenow

DG: TR. 50-400 m. **ER:** C.A. Ridoutt. s.n. (HUT-0202); A. Sagástegui A. 7810 (HUT- 12523, MO); J. Mostacero L., S. Leiva G. & F. Peláez P. 743 (HUT- 022144); A. Sagástegui A. & R. Ramírez 7507(HUT-7387); A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3994). **NV:** “pata de gallo”.

443. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler

=*Digitaria adscendens* (Kunth) Henrard

DG: AS, ST, TR. 5-2500 m. **ER:** A. Sagástegui A. & P. Sánchez s.n. (HUT-4003); P.M. Peterson & N. Refulio R. 13972(MO).

444. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scopoli

DG: TR. 5-75 m **ER:** N. Angulo s.n. (HUT-0069); N. Angulo & C.A. Ridoutt s.n. (HUT- 0210); A. López M. 8072 (12564).

445. *Dissanthelium calycinum* (J. Presl) Hitchc.

DG: PT. 4000 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3562).

446. *Dissanthelium mathewsii* (Ball) R.C. Foster & L.B. Sm.

DG: PT. 3700 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 8249 (HUT, MO).

447. *Distichlis spicata* (L.) Greene

DG: AS, PA, TR., VI. 5-340 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3434(HUT); K. Monzón, E. Rodríguez, M. Mora C., L. Pollack V., K. Burgos I., V. Liza T. & B. Martínez T. 11(HUT); M. Ñique A. & E. Rodríguez R. s.n. (HUT); A. Sagástegui A., A. Aldave P. & M. Fukushima N. s.n. (HUT-6941); E. Alvítez I., E. Rodríguez R. & S. Bauer V. 989 (HUT). **NV:** “grama salada”.

448. *Echinochloa colona* (L.) Link

DG: TR. 40-45 m. **ER:** N. Angulo s.n. (HUT- 0075); E. Sánchez V. s.n. (HUT- 6277); A. Sagástegui A. & F. Ayala F. s.n. (HUT-7226); A. López M. 8071 (HUT-12539).

449. *Echinochloa cruspavonis* (Kunth) Schultes

DG: TR, VI. 5-60 m. **ER:** A. Sagástegui A. 7790 (HUT-12411, MO); C.A. Ridoutt s.n. (HUT- 0156, HUT- 0118, HUT-0281); A. Sagástegui A. 7792 (HUT-12413); N. Angulo s.n. (HUT-0060); E.

Rodríguez R., E. Alvérez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3425(HUT).

450. *Eleusine indica* (L.) Gaertner

DG: ST(tb. Calipuy), TR, VI. 0-30 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvérez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3418(HUT); N. Angulo s.n. (HUT- 0070); C.A. Ridoutt s.n. (HUT- 0162, HUT- 0169); E. Peláez B. s.n. (HUT-58054). **NV:** "pata de gallina".

451. *Elymus angulatus* J. Presl

DG: BO, OT. 3000- 3300 m. **ER:** A. López M & A. Sagástegui A. s.n. (HUT- 3298); M. Rodríguez E. 100 (HUT-32700).

452. *Elymus cordilleranus* Davidse & R.W. Pohl

DG: OT, ST. 3200-4000 m. **ER:** D. N. Smith 2333(MO); S. Leiva G. 154(MO).

453. *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch.

DG: AS, GC, OT, PA, ST(tb. Calipuy), TR. 50-4102 m. **ER:** E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján R., V. Liza T. & B. Martínez T. 3200(HUT); A. Sagástegui A. & A. López M. 7839 (HUT); M. Morales, H. Beltrán & G. Vadillo *et al.* 3870 (HUT- 56616); A. López M., E. Rodríguez R. & W. Aguilar T. 9310 (HUT-032011); A. López M. s.n. (HUT-4835); E. Rodríguez R., E. Alvérez I., L. Pollack V. & E. Huamán R. 3511 (HUT).

454. *Eragrostis ciliaris* (L.) R. Brown

DG: AS, TR, OT. 60-500 m. **ER:** A. Sagástegui A. & J. Mostacero L. 11366 (HUT-18190, MO); A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-2537); A. Sagástegui A. 7793 (HUT). A. Sagástegui A. & R. Ramírez 7506 (HUT); N. Angulo s.n. (HUT-1877), A. Sagástegui A. s.n. (HUT-976).

455. *Eragrostis japonica* (Thunb.) Trin.

=*Diandrochloa glomerata* (Walter) Burkart

DG: AS. 55-80 m. **EG:** A. López M. s.n. (HUT-0800); A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3977).

456. *Eragrostis lurida* J. Presl.

DG: OT, ST(tb. Calipuy). 3000-4102 m. **ER:** J. Conrad 2749(MO); M. Morales, H. Beltrán, G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3804 (HUT).

457. *Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link

=*Eragrostis mexicana* subsp. *Mexicana*

=*Eragrostis neomexicana* Vasey ex L.H. Dewey

DG: OT, TR. 60-840 m. **ER:** C.A. Ridoutt s.n. (HUT-0343); N. Angulo & A. López s.n. (HUT-1183); A. Sagástegui A. 7789(MO); J. Mostacero L., S. Leiva G., & J. Guevara B. 1442 (HUT, MO); A. López M. s.n. (HUT-4742); A. Sagástegui A. & S. López 11327(HUT); N. Angulo & A. López s.n. (HUT-1200); M. Dillon, U. Molau, & P. Matekaitis 2731(MO).

458. *Eragrostis montufari* (Kunth) Steud.

DG: OT. 2800 m. **ER:** A. Sagástegui A. 11558 (HUT, MO).

Nota: En Tropicós (2015) se considera como un sinónimo de *Eragrostis pastoensis* (Kunth) Trin.; sin embargo, en The Plant List (2015) son consideradas como dos especies diferentes.

459. *Eragrostis nigricans* (Kunth) Steudel

DG: ST(tb. Calipuy), PT. 2500-3000 m. **ER:** P.M. Peterson & N. Refulio R. 13979(MO); K. Young 3072(MO).

460. *Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees

DG: ST. 2500 m. **ER:** P.M. Peterson & N. Refulio R. 13981(MO).

461. *Eragrostis peruviana* (Jacq.) Trin.

DG: TR(lomal). 300-700 m. **ER:** A. Sagástegui A. & S. López M. 11013(MO).

462. €*Eragrostis pilgeri* Fedde

DG: ST. 2800 m. **ER:** A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestrea Q. 11793 (HUT). **EC:** Endémica. Vulnerable VU, B1ab(iii).

Nota: Especiemmen determinado en el herbario HUT por I. Sánchez Vega (CPUN, 2003). En el herbario F determinada como *Eragrostis nigricans* (Kunth) Steud.

463. *Eragrostis pilosa* (L.) P.Beauv.

DG: ST(Calipuy), TR. 25-1500 m. **ER:** A. Sagástegui A. 7613(HUT, MO).

464. *Eragrostis virescens* Presl.

=*Eragrostis mexicana* subsp. *virescens* (Presl.) Koch & Sánchez

DG: OT, TR. 80-2000 m. **ER:** E. Rodríguez R. & W. Aguilar T. 2079 (HUT); A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11508 (HUT, MO); A. López, M. Vargas & C. Herrera s.n. (HUT-2203); A. Sagástegui A. 7809 (HUT, MO); A. López & A. Sagástegui s.n. (HUT-3993); A. López M. s.n. (HUT-4627); A. Sagástegui A. & J. Cabanillas S. 8747 (HUT, MO); A. Sagástegui A. 7837 (HUT, MO).

465. *Eriochloa pacifica* Mez

= *Eriochloa eggersii* Hitchc.

DG: AS, TR. 50-500 m. **ER:** E. Sánchez V. s.n. (HUT-6299); K. Monzón L., E. Rodríguez R., M. Mora C. & L. Pollack V., K. Burgos I., M. Morillo H. & C. Ramírez O. 024 (HUT); N. Angulo E. & A. López M. s.n. (HUT-0205); C. A. Ridoutt s.n. (HUT-0273); A. Sagástegui A. 7894(HUT, MO).

466. *Eriochloa peruviana* Mez

DG: TR(lomal). 500-700 m. **ER:** A. Sagástegui A. & J. Mostacero L. 10465(MO).

467. *Eriochloa procera* (Retz.) C.E. Hubb.

=*Eriochloa ramosa* (Retz.) Kuntze

DG: AS, TR. 50-80 m. **ER:** C.A. Ridoutt s.n. (HUT-0208); A. López & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3986, MO).

468. *Eriochloa punctata* (L.) Desv. ex Ham.

DG: AS, TR. 1-120 m. **ER:** N. Angulo s.n. (HUT-0072).

469. *Festuca asplundii* E.B. Alexeev

DG: BO, PT. 3600-3900 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3340); A. López M. & A. Sagástegui A. 8180(HUT, MO).

Nota: En el herbario HUT la colección A. López M. & A. Sagástegui A. 8180 como *Festuca dolichophylla*.

470. €*Festuca cajamarca* Pilg.

DG: Especie citada por La Torre et al. (2006: 883) para la región La Libertad. **EC:** Endémica. En peligro EN, B1ab(iii)

471. €*Festuca carazana* Pilg.

DG: SC. 4300 m. **ER:** D.N. Smith 2240(MO). **EC:** Endémica. Preocupación menor LC.

472. *Festuca dichoclada* Pilg.

DG: OT. 3000-3440 m. **ER:** M. Rodríguez E. 135 (HUT); S. Leiva G. 797(MO).

473. *Festuca divergens* Tovar

DG: ST. 4000 m. **ER:** P.M. Peterson & N. Refulio R. 13951(MO).

474. *Festuca dolichophylla* J. Presl.

DG: PT. 3400-3900 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3484).

475. €*Festuca glyceriantha* Pilg.

DG: SC, SC. 3700-3775 m. **ER:** D.N. Smith 3312(HUT, MO); S. Leiva G. & P. Leiva G. 1094(MO).

EC: Endémica. Preocupación menor **LC.**

476. €*Festuca horridula* Pilg.

DG: OT, PT. 2600-3300 m. **ER:** S. Leiva G. & P. Leiva G. 96(MO). **EC:** Endémica. Preocupación menor **LC.**

477. €*Festuca huamachucensis* Infantes

DG: SC, ST(Calipuy). 3800-4000 m. **ER:** Tipo: J. Infantes V. 3538(Holótipo: Herbario Infantes; Isótipo: US); A. Sagástegui A. 16504A (MO); A. Sagástegui A. & M. Zapata C.16506(MO). **EC:** Endémica. Casi amenazada **NT.**

478. *Festuca procera* Kunth

DG: OT. 3600-4000 m. **ER:** S. Leiva G. *et al.* 6949 (HAO, HUT). **NV:** "pajilla".
Especie citada también por Brako & Zarucchi (1993: 949).

479. €*Festuca rigidifolia* Tovar

DG: BO. 3600 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3340). **EC:** Endémica. Preocupación menor **LC.**

480. *Festuca subulifolia* Benth.

DG: BO, OT, ST. 3000-3870 m. **ER:** D. N. Smith & R. Vasquez M. 3278(MO); S. Leiva G. & P. Leiva G. 2525(MO).

481. €*Festuca tarmensis* Pilg.

DG: Taxon citado por Brako & Zarucchi (1993: 950) y La Torre (2006: 886) para la región en estudio. **EC:** Endémica. Datos insuficientes **DD.**

482. *Festuca weberbaueri* Pilg.

DG: SC. 3200 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-2827).

483. *Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell.

DG: TR. 5-20 m. **ER:** C.A. Ricloutt s.n. (HUT-0166), A. Sagástegui A. & P. Sánchez, s.n. (HUT-4002). **NV:** "pajilla".

484. *Gadua angustifolia* Kunth

DG: TR, VI. 40-100 m. **ER:** X. Rondon 052 (HUT). **NV:** "bambú", "caña de Guayaquil". Cultivada. Ornamental.

485. *Gynerium sagittatum* (Aubl.) P. Beauv.

DG: AS, BO, ST(tb. Calipuy), TR. 50 -1450 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 7969 (HUT-12230, MO); A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3979); N. Angulo s.n. (HUT-1502). **NV:** "caña brava", "carrizo".

486. *Heteropogon contortus* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.

DG: BO, ST. 1800-2500 m. **ER:** R.W. Bussmann, N. Paniagua Z., C. Vega O. & C. Téllez A. 18487(MO); P.M. Peterson & N. Refulio R. 13983(MO).

487. *Holcus lanatus* L.

DG: OT, ST. 2700-3200 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 8024 (HUT, MO); A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-2830); M. Rodríguez E. 039(HUT- 32701); A. López M. s.n. (HUT-4865).

488. *Hordeum muticum* J. Presl.

DG: ST: 3686-4361 m. **ER:** M. M. Morales, H. Beltrán, G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3698 (HUT)

489. *Hordeum vulgare* L.

DG: BO, OT. 2800-3630 m. **ER:** N. Angulo E. s.n. (HUT-0952); S. Leiva G., P. Leiva G., & E. Zavaleta 281(MO). **NV:** "cebada". Cultivada. Alimenticia.

490. *Ischaemum rugosum* Salisb.

DG: TR. 120-600 m. **ER:** A. López & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3995); A. Sagástegui A. s.n. (HUT-2915).

491. *Lasiacis nigra* Davidse

DG: BO. 1800 m. **ER:** R.W. Bussmann, N. Paniagua Z., C. Vega O. & C. Téllez A. 18501(MO).

492. *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia* (J.Presl) N.Snow

=*Diplachne uninervia* (J.Presl) Parodi

=*Leptochloa uninervia* (J.Presl) Hitchc. & Chase

DG: AS, PA, TR, VI. 0-300 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvérez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3426(HUT); N. Angulo s.n. (HUT-0061); N. Angulo s.n. (HUT-1876); J. Mostacero L. & F. Mejía C. 3409 (HUT); R. Gagliardi s.n. (HUT-6516); A. Sagástegui A. 7635(HUT, MO); I. Sánchez V. 2988(MO).

493. *Leptochloa mucronata* (Michx.) Kunth

= *Leptochloa filiformis* (Pers.) P. Beauv.

DG: AS, TR. 40-200 m. **ER:** A. Sagástegui A. & R. Ramírez C. 7514 (HUT); A. Sagástegui A. & C. Téllez A. 12716 (HUT); R. Gagliardi s.n. (HUT-6517).

494. *Leptochloa scabra* Nees

DG: TR. 45 m. **ER:** A. Sagástegui A. 7617(MO).

495. *Lolium temulentum* L.

DG: GC, JU, OT, SC, ST, TR. 50-3500 m. **ER:** A. López M. 0909 (HUT). **NV:** "ballico". Colección citada en López (1995:40).

496. *Melica scabra* Kunth

DG: OT, ST(tb. Calipuy). 2600-4102 m. **ER:** A. López M. *et al.* s.n. (HUT-2187). N. Angulo & A. López s.n. (HUT-1487); M. Morales, H. Beltrán & G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3802 (HUT); A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11796 (HUT, MO).

497. *Melinis minutiflora* P. Beauv.

DG: OT. 2400 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suárez G. 2686(HUT).

498. *Melinis repens* (Willd.) Zizka

=*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E. Hubb.

DG: BO, OT, SC, ST(tb. Calipuy), PT, TR. 500-1800 m. **ER:** E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján R., V. Liza T. & B. Martínez T. 3206(HUT); S. Leiva G., M. Dillon, A. Sagástegui A. & V. Quipuscoa S. 2154(F, MO); S. Leiva G. & P. Leiva G. 201(MO).

499. *Muhlenbergia angustata* (J. Presl) Kunth

DG: OT, SC, ST. 2800-3700 m. **ER:** A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11749 (HUT); A. Sagástegui A., R. Campos R., C. Gorriti C., P. Lezama A., & C. Tellez A. 14428(MO).

Nota: Existen especímenes para OT y SC (e.g.: *A. Sagástegui A. et al. 11749-MO*) determinados como *Muhlenbergia angustata x rigida*; sin embargo, al parecer es un nombre no aceptado (The Plant List, 2017).

500. *Muhlenbergia ciliata* (Kunth) Trin.

DG: BO. 1738 m. **ER:** *R.W. Bussmann, N. Paniagua Z. & C. Vega O. 16859(MO)*.

501. *Muhlenbergia ligularis* (Hack.) Hitchc.

DG: BO, PT, SC, ST. 2980-4000 m. **ER:** *J. Infante s.n. (HUT-0775); D. N. Smith & A. Cáceres A. 2231(MO); B. León & K. Young 1116(MO)*.

502. *Muhlenbergia microsperma* (DC.) Kunth

DG: BO, OT. 1150-2058 m. **ER:** *A. López M. 927 (HUT); P.M. Peterson, R.J. Soreng & J. Montoya Q. 21970(MO)*.

503. *Muhlenbergia peruviana* (P. Beauv.) Steud.

DG: OT. 3000-3585 m. **ER:** *N. Angulo & A. López M. s.n.(HUT-1488); A. Sagástegui A., M. Diestra & S. Leiva 11589(HUT, MO); N. Angulo s.n. (HUT-1703); S. Leiva G., P. Leiva G. & E. Zavaleta 273(MO)*.

504. *Muhlenbergia rigida* (Kunth) Kunth

DG: OT, ST. 2500-3300 m. **ER:** *A. López M. s.n.(HUT-1041); M. Binder, E. Rodríguez R., H. Binder 1999/209 (HUT); J. Mostacero L. & V. Quipuscoa S. 3188 (HUT); A. Sagástegui A. et al. 11897(MO)*. **NV:** “escobita”.

505. *Nassella mexicana* (Hitchc.) R.W. Pohl

DG: OT, PT, SC, ST. 2980-3960 m. **ER:** *D. N. Smith & R. Vásquez M. 2290 (MO); B. León & K. Young 1678(MO)*.

506. *Nassella brachyphylla* (Hitchc.) Barkworth

DG: ST(tb. Calipuy). 3000-3500 m.

Especie citada también por León *et al.* (2010) para la región La Libertad.

507. *Nassella inconspicua* (J. Presl) Barkworth

=*Stipa inconspicua* Presl

DG: Especie citada por León *et al.* (2010) para la región La Libertad.

508. *Nassella mucronata* (Kunth) R.W. Pohl

DG: OT, ST. 2880-4361 m. **ER:** *E. Rodríguez R., M. Mora C., B. Martínez T., K. Monzón L. & V. Liza T. 3359(HUT); M. Morales, H. Beltrán & G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3678 (HUT); M. Binder, E. Rodríguez & H. Binder 1999/206 (HUT)*.

509. *Nassella pubiflora* (Trin. & Rupr.) E. Desv.

DG: OT, ST(tb. Calipuy). 3100-3499 m. **ER:** *A. López M. 981(HUT); A. Sagástegui A., M. Diestra & S. Leiva 11599(HUT, MO); idem. 11632(MO)*.

Nota: En el herbario HUT, la colección *A. Sagástegui A. et al. 11599* se encuentra determinada como *Nassella inconspicua* (Presl) Barkwoth.

510. €*Nassella soukupii* (Tovar) Barkworth

DG: ST. 3686-4361 m. **ER:** *M. Morales, H. Beltrán & G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3701(HUT)*. **EC:** Endémica. **En peligro crítico CR, B1a.**

511. *Oplismenus hirtellus* (L.) Beauv.

DG: OT. 2000 m. **ER:** *A. López M., M. Vargas & C. Herrera s.n. (HUT-2271)*.

512. *Oriza sativa* L.

DG: GC, TR. 100-500.m. **ER:** *N. Angulo s.n.(HUT-0080)*. **NV:** “arroz”. Cultivada. Alimenticia.

513. *Panicum hirticaule* Presl.

DG: TR. 1094-1094 m. **ER:** E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján R., V. Liza T. & B. Martínez T. 3201(HUT); N. Angulo s.n. (HUT-1919). **NV:** “chir chir”.

514. *Panicum maximun* Jacq.

DG: TR. 550 m. **ER:** N. Angulo E. & A. López M. s.n. (HUT-415).

515. *Pappophorum pappiferum* (Lam.) Kuntze

DG: PA, ST(tb. Calipuy). 1300-3000 m.

516. *Paspalidium geminatum* (Forsk.) Stapf

DG: TR. 60 m. **ER:** N. Angulo s.n. (HUT-064).

517. *Paspalidium paludivagum* (Hitchc. & Chase) Parodi

DG: TR. 5-45 m. **ER:** C. A. Ridoutt s.n. (HUT- 0270, HUT-0182); E. Rodríguez R., M. Mora C., K. Monzón L., B. Martínez T., V. Liza T. & L. Bernabe S. 3306 (HUT-54656).

518. *Paspalum bonplandianum* Flüggé

DG: OT, PT. 3500-3600 m. **ER:** A. López M. 2369*(HUT); B. León & K. Young 1100(MO).

519. *Paspalum candidum* (Humb. & Bonpl. ex Flüggé) Kunth

=*Paspalum depauperatum* J. Presl.

DG: BO, OT, ST, TR. 800-3400 m. **ER:** E. Rodríguez s.n. (HUT-12417); A. Sagástegui A., J. Mostacero & M. Diestra 11778 (HUT-19324, HUT-19129, MO); A. Sagástegui A., S. López M. & J. Mostacero L. 10423 (HUT); N. Angulo s.n. (HUT-1697); A. Sagástegui a., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11592 (HUT). **NV:** “manga larga”.

520. *Paspalum cerasia* (Kuntze) Chase

DG: BO. 2150 m. **ER:** J. Mostacero L., F. Mejía C., F. Pelaez P. & W. Zelada E. 3576 (HUT).

521. *Paspalum conjugatum* P.J. Bergius

DG: TR. 80 m. **ER:** C. A. Ridoutt s.n. (HUT-0206); N. Angulo s.n. (HUT-0078); A. Sagástegui A s.n. (HUT-3978).

522. *Paspalum denticulatum* Trin.

= *Paspalum lividum* Trin. ex Schldl.

DG: OT, TR. 15-3000 m. **ER:** N. Angulo s.n. (HUT-062); C. A. Ridoutt s.n. (HUT-207); A. Sagástegui A. & F. Ayala F. s.n. (HUT-7212); M. Rodríguez E. 98 (HUT).

523. *Paspalum distichum* L.

DG: TR. 15-45 m. **ER:** N Angulo, C.A. Ridoutt & A. López M. s.n. (HUT-0161); A. Sagástegui A. 7621(HUT, MO).

524. *Paspalum flavum* J. Presl.

DG: ST(Calipuy). 3234-4102 m. **ER:** M. Morales, H. Beltrán, G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 4002 (HUT).

525. [€]*Paspalum haenkeanum* J. Presl

DG: TR. 80 m. **ER:** A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3975); N. Angulo s.n. (HUT-0076). **NV:** “nudillo”. **EC:** Endémica. Preocupación menor **LC**.

526. *Paspalum humboldtianum* Flüggé

DG: OT. 2650 m. **ER:** V. Quipuscoa *et al.* 444(MO).

527. *Paspalum pallidum* Kunth

DG: SC. 3750 m. **ER:** D. N. Smith & R. Vásquez M. 3314(MO).

Sagasteguiana 3(1): Enero – Junio

528. *Paspalum paniculatum* L.

DG: OT. 1050 m. **ER:** A. López M. s.n. (HUT-4605).

529. *Paspalum penicillatum* Hook.f.

DG: OT, TR(lomal). 600-3400 m. **ER:** N. Angulo s.n. (HUT-2037); A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11569 (HUT, MO).

530. *Paspalum pilgerianum* Chase

DG: OT. 3400 m. **ER:** A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11610 (HUT, MO).

531. *Paspalum plenum* Chase

DG: AS. 80 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. s.n. (HUT-3985). “pata de gallo”.

532. *Paspalum pygmaeum* Hack.

DG: OT, ST(tb. Calipuy). 3500-4400 m. **ER:** S. Leiva G. *et al.* 271(MO); M. Morales, H. Beltrán, & G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3719 (HUT).

533. *Paspalum racemosum* Lam.

DG: OT, TR(tb. lomal), VI(tb. lomal). 05-850 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3440(HUT); E. Rodríguez R., M. Mora C., K. Monzón L., B. Martínez T., V. Liza T. & L. Bernabe S. 3301 (HUT). **NV:** “manga larga”, “nudillo”.

534. €*Paspalum tuberosum* Mez

DG: OT, ST(tb. Calipuy). 3500-3800 m. **ER:** E. Rodríguez R. *et al.* 4104(HUT); P.M. Peterson & N. Refulio R. 13964(MO). **NV:** “nudillo”. **EC:** Endémica. **Preocupación menor LC.**

535. *Paspalum vaginatum* Sw.

DG: AS, TR. 3-60 m. **ER:** K. Monzón L., E. Rodríguez R., M. Mora C., L. Pollack V., J. Luján R., K. Burgos I., V. Liza T., B. Martínez T. & C. Ramírez O. 18 (HUT); N. Angulo E. & A. López M. s.n. (HUT-0197, HUT-0491); N. Angulo & C.A. Ridoutt. s.n. (HUT-0492, HUT-0279); E. Rodríguez R., A. Tresierra A., V. Veneros & C. Montes M. 2064 (HUT); C.A. Ridoutt. s.n. (HUT-0278); N. Angulo s.n. (HUT-0065); E. Sánchez V. s.n. (HUT-6283).

536. *Paspalum virgatum* L.

DG: AS, TR. 50- 55 m. **ER:** A. López M. s.n. (HUT-0808); N. Angulo & W. Díaz s.n. (HUT-0306). **NV:** “pata de gallo”.

537. €*Pennisetum annuum* Mez

DG: OT, TR(lomal), VI(lomal). 500-2000 m. **ER:** C.A. Ridoutt s.n. (HUT-0371); A. López M., M. Vargas & C. Herrera s.n. (HUT-2202); N. Angulo s.n. (HUT-1317); N. Angulo y A. López s.n. (HUT-1245); A. López M., A. Sagástegui A. & J. Cabanillas S. 8420(HUT, MO). **EC:** Endémica. **Preocupación menor LC.**

538. *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

DG: BO, GC(tb. bosque Cachil), JU, OT, PT, SC, ST(tb. Calipuy). 3593 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R., V. Rmarachin C. & R. Vásquez C. 3662(HUT). Introducida.

539. *Pennisetum latifolium* Spr.

DG: VI. 550 m. **ER:** A. López M., A. Sagástegui A., & J. Cabanillas S. 8420(HUT).

540. *Pennisetum purpureum* Schumach.

DG: OT, TR. 05-550 m. **ER:** N. Angulo s.n. (HUT-0073); C.A. Ridoutt s.n. (HUT-0275); A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suarez s.n. (HUT-2643); E. Rodríguez R. 12 (HUT-031795); E.

Rodríguez R. M. Mora C. K. Monzón L. B. Martínez T., V. Liza T. & L. Bernabé S. 3321 (HUT). **NV**: “grama de elefante”. Cultivada. Forrajera. Escapada.

541. *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov.

DG: TR, VI. 40-80 m. **ER**: Observación personal. **NV**: “rabo de zorro”. Cultivada. Ornamental.

542. *Pennisetum tristachyum* (Kunth) Spreng.

DG: ST. 2800 m. **ER**: A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11726 (HUT-19291, MO).

543. *Pennisetum weberbaueri* Mez

DG: OT, ST. 2700- 3000 m. **ER**: N. Angulo & A. López M. s.n. (HUT-1490); A. López M. s.n. (HUT-1956). **NV**: “carricillo”.

544. *Phalaris canariensis* L.

DG: TR. 50 m. **ER**: N. Angulo E. s.n. (HUT-0082); N. Angulo E. s.n. (HUT-1167). **NV**: “alpiste”.

545. *Phragmites australis* (Cav.) Trinius ex Steudel

DG: AS, PA, TR. 30–120 m. **ER**: M. Ñique A. & E. Rodríguez R. s.n. (HUT- 34461); K. Monzón L., E. Rodríguez R., M. Mora C., L. Pollack V., J. Luján R., K. Burgos I., V. Liza T., B. Martínez T. & C. Ramírez O. 16 (HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. s.n (HUT-3980); C.A. Ridoutt s.n. (HUT-0373, HUT-0168); N. Angulo s.n. (HUT- 0059). **NV**: “carricillo”.

546. *Piptochaetium sagasteguii* Sánchez Vega

DG: SC. 3750 m. **ER**: D.N. Smith & R. Vásquez M. 3327 (HUT, MO). **EC**: Endémica. En peligro crítico **CR**, **B1ab(iii)**.

Colección registrada por Sánchez (1991: 17-20).

Nota: En la base de datos Tropicos (2015) determinado como *Piptochaetium indutum* Parodi.

547. *Piptochaetium tovarii* Sánchez Vega

DG: OT. 3500 m. **ER**: A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11632 (HUT).

548. *Poa annua* L.

DG: BO, OT, ST(tb. Calipuy), TR. 5-4150 m. **ER**: A. Sagástegui A. & P. Sánchez s.n. (HUT-4005); A. Sagástegui A., M. Diestra Q. & S. Leiva G. 11567 (HUT, MO); A. López M. 7976 (HUT); A. López M. s.n. (HUT- 4902).

549. *Poa ferreyrae* Tovar

DG: OT. 3000-3100 m. **ER**: Tipo: R. Ferreyra 7619(Holótipo: US). **EC**: Endémica. Datos insuficientes **DD**.

550. *Poa fibrifera* Pilg.

DG: OT, ST. 3000-3400 m. **ER**: A. López M. s.n. (HUT-1865); A. Sagástegui A., M. Diestra & S. Leiva 11566 (HUT, MO); Sagástegui, A. & J. Mostacero L., M. Diestra Q. 11809(MO).

551. *Poa horridula* Pilg.

DG: OT, ST, TR. 2700-4361 m. **ER**: A. Sagástegui A., M. Guzmán S., S. Leiva & C. Tellez A. 12623 (HUT); M. Morales, H. Beltrán & G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3695 (HUT, USM); S. Leiva G. 804(MO).

552. *Poa pardoana* Pilg.

DG: SC, ST. 4000-4300 m. **ER**: A. Sagástegui A. & S.Bernal s.n. (HUT-3006); D.N. Smith 2242(MO).

553. *Poa tovarii* Soreng

=*Poa geniculata* Tovar (ilegit.)

DG: OT(Usquil). 3100 m. **ER:** Tipo: *E. Anderson* 1265(Holótipo: US). **EC:** Endémica. **Datos insuficientes DD.**

554. *Polypogon elongatus* Kunth

DG: BO, OT, SC, TR. 60-3330 m. **ER:** *A. López M. s.n.* (HUT-1854); *N. Angulo & A. López M. s.n.* (HUT-1483); *A. Sagástegui A. & E. Araujo C. 7814* (HUT, MO); *A. Sagástegui A. 7811*(HUT, MO); *C.A. Ridout, s.n.* (HUT-0151); *A. López M. & A. Sagástegui A. 8002* (HUT). **NV:** “chiri”.

555. *Polypogon exasperatus* (Trin.) Renvoize

=*Agrostis haenkeana* Hitchc.

DG: ST. 4000 m. **ER:** *P.M. Peterson & N. Refulio R. 13957*(MO).

556. *Polypogon interruptus* Kunth

DG. OT, PT, SC, ST(tb. Calipuy), TR(tb. Lomal), VI(tb. lomal). 60-3500 m. **ER.** *A. López M. s.n.* (HUT- 4604, HUT- 4819), *N. Angulo s.n.* (HUT-1322), *E. Sánchez V. s.n.* (HUT- 6298), *A. López M. & A. Sagástegui A. s.n.* (HUT-2745); *M. Morales, H. Beltrán & G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3679* (HUT); *C.A. Ridoutt. s.n.* (HUT-0181); *A. Sagástegui A. & M. Zapata C. 16372*(MO).

557. *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.

DG: AS, VI. 0-13 m. **ER:** *E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3428*(HUT); *E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R. 3486*(HUT).

558. *Rostraria trachyantha* (Phil.) Tzvelev ex Soreng

=*Koeleria trachyantha* Phil.

=*Raimundochloa trachyantha* (Phil.) A. M. Molina

DG: TR(lomal), VI. 300-800 m. **ER:** *A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & E. Alvítez 12941*(F, HUT); *A. Sagástegui A., E. Alvítez & J. Mostacero 9082* (HUT); *N. Angulo E. s.n.* (HUT-1323); *A. Sagástegui A. & S. López M. 11329* (F, HUT, MO); *idem. 10402*(F, HUT, MO).

559. *Saccharum officinarum* L.

DG: BO, TR. 120-1450 m. **ER:** *A. López M & A. Sagástegui A. 7966* (HUT-10056). **NV:** “caña de azúcar”, “caña”. Cultivada. Alimenticia.

560. *Schizachyrium sanguineum* (Retz.) Alston

= *Andropogon flavescens* J. Presl

=*Schizachyrium hirtiflorum* Nees

DG: SC, ST, PT. 2600-3000 m. **ER:** *A. Sagástegui A., J. Mostacero & M. Diestra 11878* (HUT); *A. López M. & A. Sagástegui A. s.n.* (HUT- 3620).

561. *Setaria geniculata* P. Beauv.

DG: GC, OT, SC, TR. 10-3200 m. **ER:** *A. López M. & A. Sagástegui s.n.* (HUT-2828); *N. Angulo s.n.* (HUT-0209); *N. Angulo E. s.n.* (HUT-0074); *N. Angulo E. & A. López M. s.n.* (HUT-0493); *C.A. Ridoutt. s.n.* (HUT-0274, HUT-0153, HUT-0282, HUT-0157); *Angulo & López. s.n.* (HUT-339).

Nota: En The Plant List (2015) se indica que *S. geniculata* es un sinónimo de *S. parviflora*.

562. *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelen

DG: ST, TR. 60-2500 m. **ER:** *A. Sagástegui A. 7836*(MO).

563. *Setaria verticillata* (L.) P.Beauv.

DG: AS, OT, ST(tb. Calipuy), TR. 05-1000 m. **ER:** *A. Sagástegui A. & E. Araujo C. 7782*(HUT). *C.A. Ridoutt s.n.* (HUT-0463); *J. Mostacero L. & F. Mejía C. 3404*(HUT); *E. Rodríguez R., M. Mora C., K. Monzón L., B. Martínez T., V. Liza T. & L. Bernabé S. 3325* (HUT-54686); *A. Sagástegui A. 7510* (HUT); *A. López M., A. Sagástegui A. & H. Guevara M. 7911*(HUT); *N. Angulo E. & López M. s.n.* (HUT-0418); *A. Sagástegui A. 7616*(HUT).

564. *Sorghum halepense* (L.) Pers.

DG: TR. 5-15 m. **ER:** C.A. Ridoutt s.n. (HUT-0159); N. Angulo & A. López M. s.n. (HUT- 0789); N. Angulo s.n. (HUT-0063). **NV:** “sorgo”.

565. *Sorghum × drummondii* (Nees ex Steud.) Millsp. & Chase

= *Sorghum × sudanense* (Piper) Stapf

DG: TR. 15-50 m. **ER:** E. Rodríguez R. 011(HUT-031794); C.A. Ridoutt s.n. (HUT-219). **NV:** “maicillo”, “sorgo”.

566. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br.

DG: TR, ST. 60-2700 m. **ER:** E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján R., V. Liza T. & B. Martínez T. 3202(HUT); A. Sagástegui A. & J. Mostacero 8929 (F, HUT, MO); A. López M. s.n. (HUT-4864); A. López & J. Silva s.n. (HUT-1113); E. Sánchez V. s.n. (HUT-6286).

567. *Sporobolus lasiophyllus* Pilger

DG: BO, OT. 3200-3300 m. **ER:** D.N. Smith & R. Vásquez 3291 (HUT, MO).

568. *Sporobolus virginicus* (L.) Kunth

DG: AS, TR. 5-60 m. **ER:** N. Angulo s.n. (HUT-0066, HUT-0222); E. Sánchez V. s.n. (HUT-6281); C.A. Ridoutt s.n. (HUT-0280); E. Rodríguez R., A. Tresierra A., V. Veneros & C. Montes 2065 (HUT); K. Monzón L., E. Rodríguez R., M. Mora C., L. Pollack V., K. Burgos I., V. Liza T. & B. Martínez T. 07(HUT-54318); E. Rodríguez R. et al. 3461(HUT).

569. *Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

DG: AS, CH, PA, TR, VI. 20-80 m. **ER:** Observación personal. **NV:** “grass americano”. Cultivada. Ornamental.

570. *Stipa annua* Mez

=*Jarava annua* (Mez) Peñail.

DG: AS, TR. 300-800 m. **ER:** A. López M. s.n. (HUT-4741); A. López M., E. Rodríguez R. & W. Aguilar T. 9314 (HUT-032015).

571. *Stipa hans-meyeri* Pilg.

= *Anatherostipa hans-meyeri* (Pilg.) Peñail.

DG: JU, SC, ST. 4168-4300 m. **ER:** D.N. Smith 2243a, 2253, 2310(MO).

572. *Stipa ichu* (Ruiz & Pav.) Kunth

= *Jarava ichu* Ruiz & Pav.

DG: BO, GC, JU, OT, PT, SC, ST(tb. Calipuy), TR(lomal). 50-3700 m. **ER:** E. Rodríguez R. M. Mora C. & J. Briceño 063 (HUT-28499); J. Mostacero L., S. Leiva G. & F. Mejía C. 1081 (HUT-022702); N. Angulo & A. López M. s.n. (HUT-1491); A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11798 HUT-19363, MO); E. Rodríguez R. & E. Alvitez I. 2265(HUT-34465); A. López M. s.n. (HUT-1857); D.N. Smith 2239(MO). **NV:** “paja”, “chillin”.

573. *Stipa obtusa* (Nees & Meyen) Hitchc.

=*Anatherostipa obtusa* (Nees & Meyen) Peñail.

DG: SC, ST. 3686-4361m. **ER:** D. N. Smith & R. Vásquez M. 3311(MO); M. Morales, H. Beltrán & G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3693 (HUT-56524).

574. *Stipa plumosa* Trin.

= *Jarava plumosula* (Nees ex Steud.) F. Rojas

DG: OT. 1700 m. **ER:** A. Sagástegui A. M. Diestra & S. Leiva 11507(HUT-18768, MO).

575. *Tragus berteronianus* Schultes

DG: AS, GC, OT, ST(tb. Calipuy), TR 130-2500 m. **ER:** E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján R., V. Liza T. & B. Martínez T. 3205(HUT), 3209(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvitez I. & L. Pollack V. 3524(HUT); C. A. Ridoutt s.n. (HUT-0338); C. A. Ridoutt s.n. (HUT-1895); A. Sagástegui A. 7808 (HUT); N. Angulo & A. López s.n. (HUT-0417); A. Sagástegui A. & J. Cabanillas S. 8536(HUT, MO); A. Sagástegui A. & R. Ramírez V. 7504(HUT); A. López M., A. Sagástegui A. & H. Guevara M. 7904 (HUT).

576. *Tripogon spicatus* (Nees) Ekman

DG: ST(Calipuy). 3234-4102 m. **ER:** M. Morales, H. Beltrán, G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3811 (HUT-56607).

577. *Trisetum oreophilum* Louis-Marie

= *Trisetum oreophilum* var. *oreophilum*

DG: OT. 3300 m. **ER:** D.N. Smith & R. Vásquez M. 3276(MO).

578. *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt.

DG: BO. 3200-3300 m. **ER:** N. Paniagua Z., R.W. Bussmann & C. Vega O. 8570(MO).

579. *Triticum aestivum* L.

DG: GC, JU, OT, SC, ST. 2500-3500 m. **NV:** "trigo". Cultivada. Alimenticia.

580. *Vulpia bromoides* (L.) Gray

= *Vulpia dertonensis* (All.) Gola

DG: OT, ST. 3000-4361 m. **ER:** J. Conrad 2740(MO); M. Morales, H. Beltrán, G. Vadillo & Personal del Santuario y Reserva Nacional de Calipuy 3703 (HUT).

581. *Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel.

= *Vulpia myuros* var. *hirsuta* Hack.

= *Vulpia myuros* var. *myuros*

DG: TR, OT, ST(tb. Calipuy). 600-3300 m. **ER:** A. Sagástegui A., J. Mostacero L., R. Ramírez, E. Alvitez I., S. Leiva G., S. López M., F. Mejía C. & F. Pélaez P. 12921(HUT, MO); J. Mostacero L., S. Leiva G. & F. Mejía C. 1797(HUT); A. Sagástegui A, M. Diestra & S. Leiva 11564 (HUT, MO); M. Binder, E. Rodríguez R., H. Binder 1999/206 a (HUT); J. Conrad 2740a(MO).

582. *Zea mays* L.

DG: AS, BO, GC, OT, SC, ST, TR. 13-1000 m. **ER:** C. Alayo s.n. (HUT-58300); M. Infantes, D. Ruiz, R. Zamora & L. Niquin s.n. (HUT-58462); A.M. Padilla S. s.n. (HUT-59437-38). **NV:** "choclo", "maíz", "maíz morado".

PONTEDERACEAE

583. *Eichhornia azurea* (Sw.) Kunth

DG: AS, TR. 5-20 m. **ER:** C. Ridoutt 1827(HUT); A. López 0458 (LM). **NV:** "camalote", "flor de agua".

584. *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms

DG: AS, CH, TR, VI. 0-20 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvitez I., L. Pollack V. & E. Huamán R. 3487(HUT); N. Angulo E. & C.A. Ridoutt 1739*(HUT). **NV:** "camalote", "flor de agua", "Jacinto de agua".

585. *Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav.

DG: TR. 30 m. **ER:** A. López M. & C. Ridoutt 0238*(HUT); A. Sagástegui A., A. Aldave P. & P. Castillo 6953(HUT).

POTAMOGETONACEAE

586. *Potamogeton paramoanus* R.R. Haynes & Holm-Niels.

DG: PT. 3500 m. **ER:** A. Sagástegui A., M. Zapata C., E. Rodríguez R. & V. Medina I. 17383(HUT).

587. *Potamogeton pusillus* L.

= *Potamogeton aschersonii* A. Benn.

= *Potamogeton pusillus* var. *pusillus*

DG: PA(Cañoncillo), TR. 5-122 m. **ER:** E. Rodríguez R., M. Mora C. & V. Medina I. 2536(HUT, MO); A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & C. Kobata 9223 (HUT, MO).

588. *Stuckenia striata* (Ruiz & Pav.) Holub

= *Potamogeton pectinatus* var. *striatus* (Ruiz & Pav.) Hagstr.

= *Potamogeton striatus* Ruiz & Pav.

DG: AS, CH, PA(Cañoncillo), TR, VI. 0-122 m. **ER:** E. Rodríguez R., M. Mora C. & V. Medina I. 2536(HUT, MO); E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3422(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvítez I., E. Huaman R., M. Morillo H. 3460(HUT); E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R. 3479(HUT).

RUPPIACEAE

589. *Ruppia maritima* L.

DG: AS, CH, TR. 0-15 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I., E. Huaman R., M. Morillo H. 3462(HUT); N. Angulo E. & A. Samanamud 0235*(HUT); A. López M. 0103(HUT-4571); A. López M. 0358(HUT-4630).

SMILACACEAE

590. *Smilax domingensis* Willd.

DG: BO. 2800-2900 m. **ER:** M. Monigatti & F. Díaz V. 102(MO). **NV:** “zarza parrilla”.

TOFIELDIACEAE

591. *Isidrogalvia falcata* Ruiz & Pav.

DG: PT. 3200 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3454*(HUT).

TYPHACEAE

592. *Typha angustifolia* L.

DG: SC, ST(tb. Calipuy), TR, VI. 0-2400 m. **ER:** E. Rodríguez R., E. Alvítez I., L. Pollack V., E. Huaman R., M. Morillo H., I. Saldaña U. & K. Hostias R. 3409(HUT); A. López M. & A. Sagástegui A. 2856(HUT); E. Rodríguez R. *et al.* 3394(HUT). **NV:** “enea”, “inea”.

XYRIDACEAE

593. *Xyris subulata* Ruiz & Pav.

DG: PT. 3200 m. **ER:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3442*(HUT).

ZINGIBERACEAE

594. *Zingiber officinale* Roscoe

DG: BO. 1437 m. **ER:** M. Monigatti & F. Díaz V. 306(MO). **NV:** “jinjibre”, “quiñón”. Cultivada. Alimenticia.

Las gimnospermas presentan 6 familias, 7 géneros y 10 especies e incluyen a 7 especies cultivadas; y las angiospermas (monocotiledóneas) 29 familias, 206 géneros y 584 especies; de ellas 60 son especies cultivadas y 104 endémicas (Fig. 1). Los endemismos están categorizados según su grado de amenaza [En peligro crítico (CR) (14 sps.), En peligro (EN) (33 sps.), Vulnerable (VU) (17 sps.), Casi Amenazada (NT) (6 sps.), Preocupación menor (LC) (11 sps.), Datos insuficientes (DD) (15 sps.), No Evaluado (NE) (8 sps)] debido a la acción antrópica, la misma que se ve reflejada por la disminución de su área de ocupación, extensión de presencia y número de poblaciones; debido a la tala de bosques, a la quema de la vegetación, al sobrepastoreo y a la minería en general (Rodríguez *et al.*, 2014b).

CONCLUSIONES

En la región La Libertad, Perú, las gimnospermas están representadas por 10 especies (6 familias y 7 géneros) y las angiospermas (monocotiledóneas) por 584 especies, ordenadas en 29 familias y 206 géneros. De las 594 especies, 67 especies son cultivadas y 104 son endémicas, estas últimas corresponden a las monocotiledóneas. Los endemismos están categorizados según su grado de amenaza: En peligro crítico (CR) (14 spp.), En peligro (EN) (33 spp.), Vulnerable (VU) (17 spp.), Casi Amenazada (NT) (6 spp.), Preocupación menor (LC) (11 spp.), Datos insuficientes (DD) (15 spp.), No Evaluado (NE) (8 spp.).

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su gratitud a los curadores y autoridades de los herbarios F, HUT y MO por hacer posible la revisión de sus colecciones y bases de datos botánicos. Un agradecimiento especial a nuestros recordados maestros Dr. Arnaldo López Miranda (†) (HUT) y Dr. Abundio Sagástegui Alva (†) (HUT) por su contribución al conocimiento de la flora de la región La Libertad, a través de sus enseñanzas y haber dirigido los trabajos de campo e investigación en el norte del Perú. Al Dr. Isidoro Sánchez Vega (†) (CPUN), Dr. Michael O. Dillon (F), Dr. Maximilian Weigend (Bonn) e Ing. Rodolfo Vásquez (MO) por su constante y valiosa ayuda en los estudios de la Flora del Perú. Al Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) y Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) por los permisos de colección botánica: Resolución de Dirección General N° 0132-2014-MINAGRI- DGFFS/DGEFFS y Resolución de Dirección General N° 0174-2015-SERFOR/DGGSPFFS respectivamente; expedidas en el marco del Proyecto de Investigación Científica de la Universidad Nacional de Trujillo (PIC 06-2012) “Inventario de Flora y Vertebrados silvestres de la Región La Libertad, Perú”.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alvítez, E.; M. Fernández; F. Peláez & E. Rodríguez.** 2007. Flora acuática del algarrobal el Cañoncillo, Pacasmayo, La Libertad, Perú, 2005. *Rebiol* 27(1-2).
- APG IV. 2016.** Angiosperm Phylogeny Group. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society* 181 (1): 1–20. doi:10.1111/boj.12385
- Arroyo, S.; E. Rodríguez, S. Leiva, M. Zapata & M. Mora.** 2008. El bosque relicto de Cachil (Provincia Gran Chimú, Departamento La Libertad, Perú), un ecosistema que necesita planes de conservación urgente. *Arnaldoa* 15(2): 289-296.
- Beltrán, H.; G. Vadillo & F. Palomino.** 2017. Flora y vegetación de la Reserva Nacional de Calipuy, La Libertad. *Arnaldoa* 24 (1): 267-288.
- Brako L. & J. Zarucchi.** 1993. Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. Monografías del Missouri Botanical Garden.
- Chase, M.W. & J.L. Reveal.** 2009. A phylogenetic classification of the land plants to accompany APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society.* 161: 122–127.
- Correa M.** 1969. *Chloraea* Género Sudamericano de Orchidaceae. *Darwiniana* 15: 374– 500.
- Galan-Mera, A.** 1991. Notas sobre el género *Potamogeton* L. (Potamogetonaceae) en el Perú. *Publ. Mus. Hist. Nat. “Javier Prado”, Ser. B. Bot.* 35: 1-6.
- Gerau, R.; A.W. Merow & L. Brako.** 1993. New Combinations in *Hippeastrum*, *Ismene*, and *Leptochiton* (Amaryllidaceae) for the Flora of Peru. *Novon* 3(1): 28.

- Hofreiter, A. & E. Rodríguez.** 2006. The Alstroemeriaceae in Peru and neighbouring areas. *Rev. peru. biol.* 13(1): 005 – 069.
- Icones Orchidacearum.** 2007. The genus *Epidendrum*. "Species New & Old in Epidendrum". Eric Hágsater & Luis Sánchez Saldaña (editores). Herbario AMO, México 9(6): t. 987, 992.
- Icones Orchidacearum.** 2009. The Genus *Epidendrum*. "Species New & Old in Epidendrum". ". Eric Hágsater & Luis Sánchez Saldaña (editores). Herbario AMO, México 12 (8): t. 1269.
- IPNI.** 2015. The International Plant Names Index. Disponible en: <http://www.ipni.org/>. Acceso: 15 de agosto del 2015.
- La Torre, M.I.; J. Alegría; N. Refulio & I. Sánchez.** 2006. Poaceae endémicas del Perú. *En: León, B. et al. (Eds.). Libro Rojo de las Plantas endémicas del Perú. Rev. peru. biol., Edición Especial 13(2): 879-891.*
- Leiva, S. & A. W. Meerow.** 2016. A new species of *Clinanthus* from northern Peru (Asparagales, Amaryllidaceae, Amarylloideae, Clinantheae. *PhytoKeys* 63: 99–106.
- Leiva, S.; E. Rodríguez; Y. Paredes & J. Campos.** 2016. Orchidaceae Juss. que habitan en el distrito Salpo, provincia Otuzco, región La Libertad, Perú. *Arnaldoa* 23 (2): 587 – 608. DOI: <http://doi.org/10.22497/arnaldoa.232.23211>
- León, B.** 1993. Catálogo anotado de las fanerógamas acuáticas del Perú. *In: Kahn F., B. Leon & K. Young (compiladores). Las plantas vasculares en las aguas continentales del Perú. IFEA Instituto Frances de Estudios Andinos* 75: 11-128.
- León, B.** 2006. Burmanniaceae endémicas del Perú. *En: León, B. et al. (Eds.). Libro Rojo de las Plantas endémicas del Perú. Rev. peru. biol., Edición Especial 13(2): 738.*
- León, B.; J. Roque; C. Ulloa Ulloa; P.M. Jørgensen; N. Pitman & A. Cano (Eds.).** 2006a. Libro Rojo de las Plantas endémicas del Perú. *Rev. peru. biol., Edición Especial 13(2): 1-971.*
- León, B.; A. Sagástegui; I. Sánchez; M. Zapata; A. Meerow & A. Cano.** 2006b. Amaryllidaceae endémicas del Perú. *En: León, B. et al. (Eds.). Libro Rojo de las Plantas endémicas del Perú. Rev. peru. biol., Edición Especial 13(2): 690-697.*
- León, B.; A. Sagástegui; I. Sánchez & M. Zapata.** 2006c. Bromeliaceae endémicas del Perú. *En: León, B. et al. (Eds.). Libro Rojo de las Plantas endémicas del Perú. Rev. peru. biol., Edición Especial 13(2): 708-737.*
- López, A.** 1993. Catálogo de la Flora del departamento de La Libertad (Primera parte). *Arnaldoa* 1(3): 15-44.
- López, A.; E. Rodríguez & V. Medina.** 2003. Catálogo de los tipos e Isotipos del Herbarium Truxillense (HUT). Parte II. *Arnaldoa* 10(2): 39-92.
- Meerow, A.W.** 1985. A new species of *Eucrosia* and a new name in *Stenomesson* (Amaryllidaceae). *Brittonia*, 37(3): 305-309.
- Meerow, A.W. & A. Sagástegui.** 1997. A. new species of *Eucrosia* (Amaryllidaceae) from northern Peru. *Sida* 17(4): 761-764.
- Mostacero, J.; F. Mejía & F. Peláez.** 1996. Fitogeografía del Norte del Perú. CONCYTEC. Lima-Perú.
- Ravenna, P.** 1984. New species of *Phaedranassa* and *Eucrosia* (Amaryllidaceae). *Phytologia* 56: 197-198.
- Ravenna, P.** 1987. *Diamera* y *Diora*, two new genera of Antheriaceae from Peru. *Opera Bot.* 92: 185-195.

- Rodríguez, E.; M. Mora & W. Aguilar.** 1996. Inventario Florístico de El Algarrobal de Moro (Provincia de Chepén, Departamento de La Libertad) y su importancia económica. *Rebiol* 16(1-2): 57-65.
- Rodríguez, E.; S. Arroyo & A. López.** 2009. Adiciones al Catálogo de los Tipos e Isótipos del Herbarium Truxillense (HUT). *Arnaldoa* 16(1): 41-52.
- Rodríguez, E. & M. Mora.** 2012. Inventario Florístico de Huaca de la Luna, Trujillo, Perú. *Arnaldoa* 19(2): 177-188.
- Rodríguez, E.; V. Liza; B. Martínez; L. Pollack; S. Leiva; M. Zapata & M. Mora.** 2012. Loma El Cerro Campana, patrimonio natural y cultural de la región La Libertad. *Pueblo Continente* 23(2): 330-336. ISSN 1991-5837.
- Rodríguez, E.; S. Arroyo; M. Mora; B. Martínez; K. Monzón; V. Liza & M. Morillo.** 2014a. Flora vascular endémica del complejo arqueológico Marcahuamachuco, prov. Sánchez Carrión, dpto. La Libertad, Perú. Libro de Resúmenes del Congreso Universitario de Investigación Científica Tecnológica e Innovación (CUICITI), 8-11 de octubre del 2014, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú. Pág. 95.
- Rodríguez, E.; E. Alvítez; L. Pollack; E. Huamán; V. Rimarachín; S. Miranda & Y. Paredes.** 2014b. Estado actual de la Flora con pelos urticantes en la región La Libertad, Perú. *Sagasteguiana* 2(2): 113-134.
- Rodríguez, E.; E. Alvítez; L. Pollack; M. Morillo.; K. Monzón.; C. Ramírez; K. Burgos & B. Luis.** 2014c. Nuevas adiciones para la flora orquideológica de la región La Libertad, Perú. *Sagasteguiana* 2(2): 165-180.
- Rodríguez, E.; A. Sagástegui; E. Alvítez; L. Pollack; M. Mora; S. Arroyo; K. Monzón; B. Martínez; V. Liza; M. Morillo & L. Bernabé.** 2016a. Flora vascular del complejo arqueológico Chan Chan, Trujillo, La Libertad, Perú. Libro de Resúmenes del XV Congreso Nacional de Botánica, Cusco, Perú, 10-13 de mayo del 2016. Pág. 153.
- Rodríguez, E.; J. Briceño R.; B. Billman; A. Boswell; M. Morillo; K. Monzón; B. Martínez; J. Lujan; K. Burgos; V. Liza; L. Bernabé & C. Ramírez.** 2016b. Flora vascular de Collambay (Simbal, Trujillo, La Libertad, Perú). Libro de Resúmenes del XV Congreso Nacional de Botánica, Cusco, Perú, 10-13 de mayo del 2016. Pág. 154.
- Roque, J. & B. León.** 2006. Orchidaceae endémicas del Perú. *En: León, B. et. al (Eds.). Libro Rojo de las Plantas endémicas del Perú. Rev. peru. biol., Edición Especial* 13(2): 759-878.
- Sagástegui, A.** 1960. Ciperáceas de la provincia de Trujillo. *Revista Universitaria. Univ. Nac. Trujillo, 3ra. Epoca.* 10(17-18): 153-185.
- Sagástegui, A.** 1976. *Fitogeografía General y del Perú. Cuarta Edición. Talleres Gráficos de la Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú.*
- Sagástegui, A.; J. Mostacero & S. López.** 1988. Fitoecología del Cerro Campana (Provincia de Trujillo). *Boletín de la Sociedad Botánica de La Libertad.* 14(1-2): 1-47.
- Sagástegui, A.; S. Leiva; P. Lezama; N. Hensold & M. O. Dillon.** 1995. Inventario preliminar de la flora del Bosque de Cachil. *Arnaldoa* 3(2): 19-34.
- Sagástegui, A.; I. Sánchez; M. Zapata & M.O. Dillon.** 2003. Diversidad florística del norte del Perú. *Bosques Montanos. Tomo II. Edit. Graficart, Trujillo, Perú.*
- Sánchez, I.** 1991. Revisión de las especies peruanas del género *Piptochaetium* J. S. Presl (Gramineae). *Arnaldoa* 1(1): 11-34.
- Schulenberg, T., D. Stotz, D. Lane, J. O'Nelly & T. Parker III.** 2010. Aves de Perú. Serie Biodiversidad Corbidi 01. Field Museum of Natural History.

- Smith, L.B.** 1962. Tres nuevas bromeliáceas del Perú. Publ. Mus. Hist. Nat. "Javier Prado", Ser. B. Bot. 13: 1-7.
- Smith, L.B.** 1963a. Bromeliáceas nuevas o críticas del Perú – I. Publ. Mus. Hist. Nat. "Javier Prado", Ser. B. Bot. 16: 1-7.
- Smith, L.B.** 1963b. Notes on Bromeliaceae, XIX. Phytologia 8(9): 497-507, plate 1-3, 508-510.
- Smith, L.B. & R. J. Downs.** 1974. Pitcairnioideae (Bromeliaceae). Fl. Neotrop. 14(1): 1-660.
- Smith, L.B. & R. J. Downs.** 1977. Tillandsioideae (Bromeliaceae). Fl. Neotrop. 14(2): 663-1492.
- The Field Museum.** 2015. The Field Museum. Disponible en: <http://emuweb.fieldmuseum.org/botany/detailed.php>. Acceso: 15 de octubre del 2015.
- The Plant List.** 2015. The Plant List. A working list of all plant species. Versión 1.1. 2015. Disponible en: <http://www.theplantlist.org>. Acceso: 25 de agosto del 2015.
- Thiers, B.** 2015. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Disponible en: <http://sweetgum.nybg.org/ih/>. Acceso: 1 de setiembre del 2015.
- Tovar, O.** 1984. Seis especies nuevas de Gramineae del Perú. Publ. Mus. Hist. Nat. "Javier Prado", Ser. B. Bot. 32: 3-12.
- Tropicos.** 2015. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. Disponible en: <http://www.tropicos.org>. Acceso: 25 de mayo del 2015.
- Trujillo, D. & C. Vargas.** 2011. New Species of *Aa* and New Combinations in *Myrosmodes* (Orchidaceae: Cranichidinae) from Bolivia and Peru. Lankesteriana 11(1): 1-8.
- UICN.** 2012. Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión 3.1. Segunda Edición. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido: UICN. vi + 34pp.
- Ulloa Ulloa, C.; J. Zarucchi & B. León.** 2004. Diez años de adiciones a la flora del Perú. 1993 – 2003. Arnaldoa (edición especial - noviembre 2004). Pág. 109 - 156
- Weigend, M.** 2002. Observations on the Biogeography of the Amotape-Huancabamba Zone in Northern Peru. In: K. Young et al., Plant Evolution and Endemism in Andean South America. Bot. Review 68(1): 38-54.
- Weigend, M.** 2004. Additional observations on the biogeography of the Amotape-Huancabamba zone in Northern Peru: Defining the South-Eastern limits. Rev. per. biol. 11(2): 127-134.



Fig. 1. Flora endémica: ALSTROEMERIACEAE: A. *Bomarea porrecta*, B. *Bomarea alstroemeroides*, C. *Bomarea foertheriana*, D. *Bomarea lopezii* (inflor. y flor), E. *Bomarea vargasii*, ASPARAGACEAE: F. *Trihesperus glaucus*, BROMELIACEAE: G. *Pitcairnia lopezii*, H. *Puya angulonis*, I. *Puya raimondii* “cahua” (Endémica de Perú y Bolivia), J. *Tillandsia macbrideana*, IRIDACEAE: K. *Hesperoxiphion niveum*, ORCHIDACEAE: L. *Aa aurantiaca* (tomado de: Trujillo & Vargas, 2011), M. *Cranichis ciliata*, N. *Chloraea septentrionalis*, POACEAE: Ñ. *Paspalum tuberosum*.